

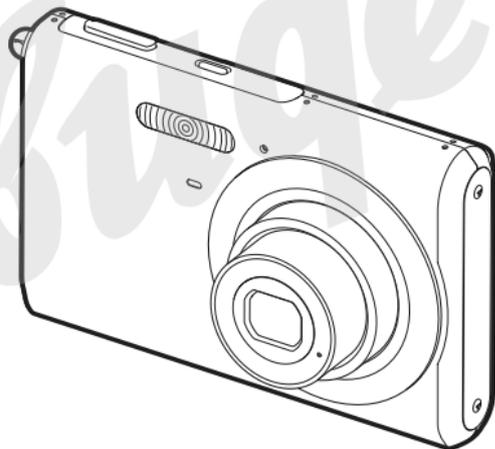
# EXILIM

Цифровая камера

**EX-Z70**



АЯ46



**CASIO®**

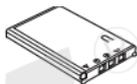
# ВВЕДЕНИЕ

## Комплектация

В комплект поставки входят следующие предметы и аксессуары. Если чего-то из нижеследующего списка не хватает, незамедлительно обратитесь к продавцу.



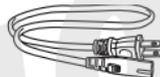
Камера



Литий-ионный аккумулятор (NP-20)



Зарядное устройство (BC-11L)



Сетевой шнур



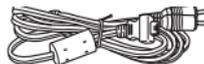
Ремешок для переноски



CD-ROM



Кабель USB



Аудио-видеокабель

## ВВЕДЕНИЕ

### Содержание

#### 2 ВВЕДЕНИЕ

Комплектация .....	2
Особенности .....	9
Меры предосторожности .....	12

#### 17 КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Сначала зарядите аккумулятор! .....	17
Настройка языка меню и встроенных часов .....	18
Запись фотоснимка .....	19
Просмотр фотоснимка .....	20
Удаление фотоснимка .....	20

#### 21 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

О данном руководстве .....	21
Общее описание .....	22
Камера .....	22
Зарядное устройство для аккумулятора .....	24
Информация на дисплее .....	25
Режим записи .....	25
Режим воспроизведения .....	27
Смена режимов отображения информации .....	29
Закрепление ремешка для переноски .....	30
Источники питания .....	31
Подзарядка аккумулятора .....	31
Установка аккумулятора в камеру .....	34
Индикатор заряда аккумулятора .....	36
Смена аккумулятора .....	37
Меры предосторожности .....	38
Включение и выключение камеры .....	41
Установки энергосбережения .....	42
Экранное меню .....	44
Настройка языка меню и встроенных часов .....	46
Как произвести настройки .....	47

## ВВЕДЕНИЕ

### 50 ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

Запись фотоснимка .....	50
Компоновка кадра .....	50
Запись снимка .....	51
Режим easy Mode .....	55
Меры предосторожности .....	57
Увеличение .....	59
Оптическое увеличение .....	59
Цифровое увеличение .....	61
Встроенная вспышка .....	63
Режимы работы вспышки .....	65
Настройка интенсивности вспышки .....	66
Режим Flash Assist .....	66
Автоспуск .....	68
Установка разрешения снимков .....	71
Установка качества снимков .....	72

### 74 ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

Режимы фокусировки .....	74
Автофокусировка .....	75
Макрорежим .....	78
Панорамный фокус .....	79
Бесконечность .....	79
Ручная фокусировка .....	80
Захват фокуса .....	81

Экспокоррекция (экспосдвиг) .....	82
Баланс белого .....	84
Ручная установка баланса белого .....	85
Серийная съемка .....	87
Обычная серийная съемка .....	88
Скоростная серийная съемка .....	88
Скоростная серийная съемка со вспышкой .....	88
Режим сюжетных программ BEST SHOT .....	89
Отображение одного сюжета на дисплее .....	91
Создание пользовательского сюжета BEST SHOT .....	92
Удаление пользовательского сюжета BEST SHOT .....	94
Снижение эффекта нерезкости снимков из-за дрожания камеры или движения объекта съемки .....	94
Съемка с высокой чувствительностью .....	96
Съемка визиток и документов (Business Shot) .....	97
Подготовка к съемке Business Shot .....	98
Как применить Business Shot .....	98
Восстановление старых фотографий .....	99
Подготовка к пересъемке старых фотографий .....	99
Пересъемка и восстановление фотографий .....	100
Запись видео .....	102
Настройки качества записи видео .....	103
Запись видеоклипа .....	104
Запись аудио .....	106
Запись звукового комментария .....	106
Диктофонная запись .....	107
Динамическая яркостная гистограмма .....	109

## ВВЕДЕНИЕ

Настройки камеры в режиме записи .....	112
Назначение функций кнопкам [<] и [>]	112
Вспомогательная экранная сетка	113
Предварительный просмотр снимка	114
Экранные подсказки Icon Help	114
Установки по умолчанию	115
Светочувствительность ISO	117
Экспомер	118
Применение функции фильтров	120
Контурная резкость	120
Цветовая насыщенность	121
Контрастность	121
Печать даты на снимке	122
Сброс настроек камеры	123

## 124 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Основные функции .....	124
Воспроизведение звукового комментария	125
Увеличение снимка при просмотре .....	126
Изменение разрешения снимка .....	127
Кадрирование снимка .....	128
Коррекция трапециевидных искажений .....	130
Функция восстановления цвета при пересъемке старых фотографий .....	131

Воспроизведение и редактирование видео .....	133
Воспроизведение видеофайла	133
Редактирование видеофайла	134
Захват кадра из видеофайла (MOTION PRINT)	138
Отображение 9 снимков одновременно .....	139
Фотокалендарь .....	140
Режим слайд-шоу .....	141
Поворот снимка при просмотре .....	144
Запись звукового комментария к снимку .....	145
Перезапись комментария	146
Воспроизведение диктофонной записи .....	147
Просмотр снимков на экране телевизора .....	148
Выбор телевизионного стандарта	150

## 152 УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Удаление одного файла .....	152
Удаление всех файлов .....	153

## 154 УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ

Папки .....	154
Папки и файлы в памяти	154
Защита файлов от удаления .....	155
Защита отдельных снимков	155
Защита всех снимков в памяти	156

## ВВЕДЕНИЕ

Папка Избранное (FAVORITE) .....	156
Как скопировать снимок в папку Избранное .....	156
Как отобразить снимок из папки Избранное .....	158
Как удалить снимок из папки Избранное .....	159
Как удалить все снимки из папки Избранное .....	159

## 160 ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Аудиоустановки .....	160
Установка звуковых эффектов .....	160
Установка уровня громкости эффектов .....	160
Установка уровня громкости для воспроизведения видеозаписей и голосовых комментариев .....	161
Выбор открывающей заставки .....	161
Выбор способа присвоения порядковых номеров файлов .....	162
Настройка встроенных часов .....	163
Выбор часового пояса .....	163
Установка текущей даты и времени .....	164
Смена формата представления даты .....	164
Мировое время .....	165
Вывод на дисплей меню "Мировое время" .....	165
Настройка параметров мирового времени .....	165
Изменение даты и времени на снимке .....	166
Язык экранного меню .....	167
Протокол работы порта USB .....	168

Настройка функций кнопок [📷] (Запись) и [▶] (Воспроизведение) для включения и выключения камеры .....	169
Форматирование встроенной памяти .....	170

## 171 КАРТЫ ПАМЯТИ

Использование карт памяти .....	172
Установка карты памяти в камеру .....	172
Извлечение карты памяти из камеры .....	173
Форматирование карты памяти .....	174
Копирование файлов .....	175
Копирование всех файлов из встроенной памяти на карту памяти .....	175
Копирование файла с карты памяти во встроенную память .....	177

## 178 ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

DPOF (формат заказа цифровой печати) .....	179
Настройка параметров печати отдельного снимка .....	180
Настройка параметров печати всех снимков .....	181
Протокол прямой печати PictBridge и USB-DIRECT-PRINT .....	183
Печать даты .....	187
Поддержка PRINT Image Matching III .....	188
Поддержка Exif Print .....	188

## ВВЕДЕНИЕ

### 189 ПРОСМОТР СНИМКОВ

Подключение камеры к ПК под управлением Windows .....	189
Подключение камеры к компьютеру Macintosh	196
Использование карты памяти для передачи данных в ПК .....	200
Данные в памяти .....	201
Протокол DCF	201
Файловая система камеры	202
Поддерживаемые форматы файлов	203

### 205 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ

Использование камеры с компьютером под управлением ОС Windows .....	205
Выбор необходимых программ	205
Системные требования	207
Работа со снимками на ПК	208
Ретуширование, поворот и печать снимка	211
Воспроизведение видеофайла	213
Просмотр пользовательской документации	214
Регистрация пользователя	214
Выход из меню	214

Использование камеры с компьютером Macintosh .....	215
Выбор необходимых программ	215
Системные требования	216
Работа со снимками на Macintosh	217
Воспроизведение видеофайла	218
Просмотр пользовательской документации	218
Регистрация пользователя	219

### 220 ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочные сведения о меню .....	220
Справочные сведения об индикаторах .....	223
Возможные проблемы и их устранение .....	226
Проблемы при установке драйвера USB	231
Экранные сообщения	232
Док-станция USB CA-32/ сетевой адаптер (опция) .....	234
Общая характеристика	234
Использование док-станции USB для подзарядки аккумулятора	235
Функция "цифровой фотостенд"	238
Использование док-станции USB для вывода изображения на экран телевизора	239
Использование док-станции USB для вывода снимков на печать	240
Использование док-станции USB для подключения камеры к компьютеру	241
Индикаторы док-станции USB	246
Технические характеристики .....	247

### ВНИМАНИЕ!

- Содержание данного руководства может измениться без предварительного уведомления.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб или потери, связанные с использованием этого руководства.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, связанный с использованием фотокамеры EX-Z70 и не принимает никаких претензий от третьих лиц.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не будет нести ответственности за какие бы то ни было повреждения или потери, понесенные Вами или третьими лицами в результате использования программ Photo Loader и/или Photohands.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб или убытки, обусловленные потерей данных в результате неисправности, ремонта или замены батарей. Не забывайте создавать резервные копии всех важных данных на других носителях, чтобы предотвратить их потерю.
- Изображения экранных меню и камеры в данном руководстве по эксплуатации являются иллюстрациями и могут отличаться от реальных камеры и экранного меню
- Логотип SD является зарегистрированной торговой маркой.
- Windows, Internet Explorer и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.
- Macintosh является зарегистрированной торговой маркой корпорации Apple Computer, Inc.
- MultiMediaCard™ является зарегистрированной торговой маркой Infineon Technologies AG Германии, а лицензия принадлежит ассоциации MultiMediaCard (MMCA).
- Acrobat и Acrobat Reader являются зарегистрированными торговыми марками компании Adobe Systems Incorporated на территории США и/или других стран.
- Другие наименования компаний, изделий или услуг, использованные в данном руководстве, также могут быть торговыми или сервисными марками соответствующих компаний.
- Программы Photo Loader и Photohands являются собственностью CASIO COMPUTER CO., LTD. За исключением оговоренных выше пунктов все авторские права и другие связанные с ними права принадлежат CASIO COMPUTER CO., LTD.

## ВВЕДЕНИЕ

### ЖК-панель

ЖК-панель является высокотехнологичным устройством с добротностью пикселей 99.99%. Это значит, что менее 0.01% общего количества пикселей дисплея могут быть дефектными (они либо не светятся, либо светятся постоянно).

### Ограничения, касающиеся авторских прав

Во всех случаях, кроме копирования файлов для личного пользования, копирование файлов снимков или видео файлов нарушает законы об авторском праве и международные соглашения об их охране. Распространение этих файлов через Интернет без разрешения владельца авторских прав, как в целях получения дохода, так и безвозмездно, является нарушением законов об авторском праве и международных соглашений.

### Особенности

- 7.2 миллиона эффективных пикселей
- 2.5-дюймовый цветной TFT-дисплей
- 8.3 Мб встроенной памяти  
Снимки можно записывать без карты памяти
- Кнопки прямого включения и перехода к режиму записи (REC) или воспроизведения (PLAY) (стр 41)  
Нажмите кнопку [📷] (REC) или [▶] (PLAY), чтобы включить камеру и перейти к нужному режиму.
- Режим Easy Mode (стр 55)  
Специальный режим с упрощенным управлением.
- 12-кратное оптическое-цифровое увеличение (стр 59)  
3x оптическое, 4x цифровое
- Функция Flash Assist (стр 66)  
Автоматически исправит слишком темный фон при съемке со вспышкой
- Тройной автоспуск (стр 68)  
Позволяет сделать автоматически три фотоснимка с небольшим интервалом.
- Автомакро (стр 76, 78)  
Камера автоматически переключается в режим макросъемки и наоборот, в зависимости от расстояния до объекта съемки.

## ВВЕДЕНИЕ

- **Быстрый затвор (стр 76)**  
При резком нажатии кнопки спуска до упора, камера не фокусируется с помощью автофокуса, а использует фиксированный фокус, сразу сохраняя снимок в памяти. Это позволяет избежать потери времени на автофокусировку.
- **Выбор зоны автофокусировки (стр 77)**  
При выборе режима  "Мульти" автофокус осуществляет замер по 9 точкам, обеспечивая четкую фокусировку на объекте съемки в различных условиях.
- **Три режима серийной съемки (page 87)**  
В дополнение к обычной серийной съемке, можно выбрать режим скоростной серии или скоростной серии со вспышкой.
- **BEST SHOT (стр 89)**  
Достаточно выбрать подходящий по ситуации сюжет из памяти фотокамеры, и она автоматически произведет необходимые настройки для получения ярких и красивых фотографий. Новые сюжеты BEST SHOT: высокая чувствительность и Anti Shake. Специальная кнопка [BS] (BEST SHOT) обеспечивает мгновенный доступ к программам BEST SHOT.
- **Business Shot (стр 97)**  
Специальная сюжетная программа Business Shot автоматически производит коррекцию прямоугольных объектов, например, визиток, документов, настенных информационных досок, которые были сфотографированы под углом к плоскости данных объектов.
- **Восстановление старых фотографий (стр 99)**  
Используйте данную функцию для качественной пересъемки и восстановления старых выцветших фотографий с помощью современных цифровых технологий.
- **Запись видео со звуком (стр 102)**  
Разрешение VGA , 30 кадров/сек, Motion JPEG.
- **Фотоснимок с голосовым комментарием (стр 106)**  
Данная камера позволяет записывать голосовые комментарии к фотоснимкам.
- **Встроенный цифровой диктофон (стр 107)**  
Простая и быстрая диктофонная запись.
- **Динамическая яркостная RGB-гистограмма (стр 109)**  
Яркостная гистограмма, выводимая на дисплей камеры в режиме реального времени, помогает точнее настроить экспозицию кадра, что особенно полезно в условиях сложного освещения.

## ВВЕДЕНИЕ

- **Коррекция трапециевидальных искажений (стр 130)**  
Простая функция восстановления прямоугольной формы фотографий и постеров, сфотографированных под углом.
- **Восстановление цвета (стр 131)**  
Просто переснимите поблекшую фотографию из старого альбома, и камера автоматически восстановит цвета при сохранении фотографии.
- **Функция MOTION PRINT (стр 138)**  
Печать одиночных стоп-кадров или коллажа кадров из видеопоследовательности.
- **Фотокалендарь (стр 140)**  
На дисплей камеры можно вывести календарь на текущий месяц. Каждому дню на этом календаре соответствует миниатюра фотоснимка, записанного в этот день первым. Благодаря этой функции найти нужный снимок среди множества будет гораздо проще и быстрее.
- **Камера имеет встроенный аудио-видеовыход для вывода изображений и звука на телевизор (стр 148)**
- **Мировое время (стр 165)**  
Простая операция поможет быстро переставить внутренние часы фотокамеры на текущее поясное время. У вас есть выбор из 162 городов в 32 временных зонах.
- **Разъем для карт памяти SD или MMC (стр 171)**
- **Формат заказа цифровой печати (DPOF) (стр 179)**  
С помощью принтера, поддерживающего протокол DPOF, можно легко распечатывать фотоснимки в нужном количестве и порядке. Формат DPOF также можно использовать для указания снимков и количества копий при печати на профессиональном оборудовании.
- **Поддержка PictBridge и USB DIRECT-PRINT (стр 183)**  
Печать снимков через прямое подключение к принтеру с поддержкой PictBridge и USB DIRECT-PRINT без помощи компьютера.
- **Поддержка PRINT Image Matching III (стр 188)**  
Записываемые фотоснимки содержат данные PRINT Image Matching III (информация о режиме и настройках фотокамеры). Принтер с технологией PRINT Image Matching III считывает эти данные и подстраивает печать таким образом, чтобы передать цветовую гамму снимка без искажений.

## ВВЕДЕНИЕ

- Быстрая загрузка данных из камеры в память ПК при подключении камеры (стр 189, 196)
- Файловая система DCF (стр 201)  
Камера хранит данные в системе DCF (файловая система цифровой камеры), которая является стандартным протоколом, обеспечивающим взаимную совместимость цифровой камеры и различных фотопринтеров.
- Программы Photo Loader и Photohands входят в комплект с камерой (стр 208, 211, 217)  
В комплекте поставляются программы Photo Loader для автоматической загрузки снимков в ПК и Photohands для быстрой и простой обработки снимков.

## Меры предосторожности

### Общие меры предосторожности

При использовании цифровой камеры EX-Z70 всегда соблюдайте следующие меры предосторожности.

Обозначение "этот фотоаппарат" в данном руководстве пользователя относится к цифровому фотоаппарату CASIO EX-Z70.

- Никогда не снимайте фотоаппаратом и не просматривайте кадры при езде на автомобиле или другом транспортном средстве, а также во время ходьбы. Когда вы смотрите на дисплей камеры на ходу, возникает большой риск ДТП или получения травмы.
- Никогда не пытайтесь открыть корпус камер или отремонтировать ее самостоятельно. Внутренние компоненты имеют высокое напряжение и могут стать причиной удара током. Всегда обращайтесь в сервисную службу CASIO.
- Держите маленькие части и аксессуары данной камеры вне досягаемости от маленьких детей, так как они могут проглотить маленькие детали.
- Никогда не включайте вспышку в направлении водителя транспортного средства, так как яркая вспышка может ослепить и привести к ДТП.

## ВВЕДЕНИЕ

- Никогда не пользуйтесь вспышкой слишком близко к глазам. Это может привести к потере зрения. Особенно это касается детей. При включенной вспышке фотокамера должна находиться минимум в метре от глаз.
- Следите за тем, чтобы в фотокамеру не попала вода или другая жидкость. Попадание в фотокамеру какой-либо жидкости вызывает опасность возгорания или поражения электрическим током. Не пользуйтесь фотокамерой под дождем или снегом, на пляже или берегу моря, в ванной комнате и т.д.
- В случае попадания в фотокамеру посторонних предметов или воды немедленно выключите его, отсоедините вилку адаптера питания от сети переменного тока от электрической розетки и обратитесь к тому дилеру, у которого Вы приобрели фотокамеру, либо в ближайшую официальную сервисную службу компании CASIO. Использование фотокамеры в таком состоянии создает опасность возгорания и поражения электрическим током.
- В случае появления дыма или странного запаха, немедленно выключите аппарат и отсоедините вилку адаптера переменного тока от электрической розетки. Использование фотокамеры в таком случае создает опасность возгорания и поражения электрическим током. После исчезновения дыма отнесите фотокамеру в ближайшую сервисную службу компании CASIO для ремонта. Никогда не пытайтесь отремонтировать фотокамеру самостоятельно.
- Не реже одного раза в год, отсоединив сетевой шнур от сетевой розетки, очищайте область вокруг штырьков сетевого шнура. Пыль, скопившаяся вокруг штырьков, может повлечь за собой опасность возникновения пожара.
- В случае появления трещин на корпусе аппарата в результате падения или удара, немедленно выключите его, отсоедините вилку адаптера переменного тока от электрической розетки и обратитесь к тому дилеру, у которого вы приобрели фотокамеру, либо в ближайшую официальную сервисную службу компании CASIO.
- Не пользуйтесь фотокамерой в самолете и в других местах, где использование таких устройств запрещено. Нарушение этого правила может привести к аварии или несчастному случаю.
- Повреждение или неисправность фотокамеры может привести к потере данных, содержащихся в памяти. Необходимо создавать резервные копии данных, передавая их в запоминающее устройство компьютера.
- Во время записи изображений никогда не открывайте батарейный отсек, не отсоединяйте адаптер. Это может привести к потере как сохраняемого изображения, так и всех данных в памяти.

### Проверьте камеру перед эксплуатацией!

- Перед тем, как снимать фотокамерой важные кадры, сделайте несколько тестовых снимков и проверьте результат, чтобы убедиться в том, что настройки камеры в порядке.

### Ошибки передачи данных

- Ваша фотокамера произведена с применением высокоточных цифровых компонентов. В любом из указанных ниже случаев может возникнуть опасность повреждения данных, хранящихся в памяти фотокамеры.
  - Извлечение батареи или карты памяти в то время, как происходит процесс записи снимка или осуществляется доступ к данным памяти.
  - Извлечение батареи или карты памяти, если после выключения камеры операционный индикатор продолжает мигать.
  - Отсоединение кабеля USB в то время, как происходит процесс передачи данных.
  - Аккумулятор сильно разряжен.
  - Другие некорректные операции

В любом из перечисленных выше случаев на экране монитора может появиться сообщение об ошибке данных (стр 232). Для исправления ошибки, следуйте инструкциям, приведенным в данном сообщении.

### Условия эксплуатации

- Фотокамера предназначена для использования при температуре от 0°C до 40°C.
- Не допускайте хранения или использования фотокамеры в следующих условиях:
  - под воздействием прямых солнечных лучей,
  - в местах с высокой влажностью и запыленностью,
  - вблизи кондиционеров, обогревателей, при очень высокой или очень низкой температуре окружающей среды,
  - в закрытом автомобиле или другом аналогичном транспортном средстве, находящемся на солнце,
  - в условиях сильной вибрации

### Конденсация

- В случае если камеру вносят в теплое помещение после мороза или каким-либо иным образом подвергают резкому перепаду температур, на ее внешней поверхности или внутренних деталях может выступить влага. Конденсация влаги может стать причиной выхода аппарата из строя, поэтому следует избегать условий, при которых она может возникнуть.
- Во избежание конденсации влаги, перед тем как переместить камеру в более теплое или холодное место, рекомендуется положить ее в полиэтиленовый пакет и держать в нем до тех пор, пока температура внутри него не достигнет температуры окружающей среды. Если конденсат все же появится, извлеките из камеры батарею и на несколько часов оставьте батарейный отсек открытым.

### Питание

- Используйте только специальный литий-ионный аккумулятор CASIO NP-20 с данной камерой. Другие типы аккумуляторов не поддерживаются.
- Данная камера не имеет встроенной батареи для сохранения данных о времени. Дата и время стираются при полном прекращении питания на время до 30 часов (от аккумулятора или сетевого адаптера). При прекращении питания не забудьте заново установить дату и время (стр. 163).
- Никогда не извлекайте аккумулятор из включенной камеры, так как это может привести ее повреждению. Если Вы извлекли аккумулятор по ошибке из включенной камеры, немедленно установите его обратно и нажмите кнопку включения.

### Объектив

- При очистке поверхности объектива не прилагайте большую силу. Это может повлечь за собой появление на объективе царапин и повреждение устройства.
- На некоторых снимках можно заметить некоторые искажения, например, небольшое искривление линий, которые являются прямыми. Это не является неисправностью, так как любые линзы вносят искажения в той или иной степени.

### Уход за камерой

- Грязь, пыль и отпечатки пальцев на поверхности объектива могут помешать правильной съемке фотографий. Ни в коем случае не касайтесь объектива пальцами. Если объектив загрязнился, сдуйте с него пыль при помощи специального устройства. Затем протрите объектив мягкой, чистой и сухой специальной салфеткой.
- Грязь, пыль и отпечатки пальцев на поверхности вспышки могут повлиять на работу камеры. Старайтесь не касаться пальцами вспышки. Если вспышка загрязнилась, протрите ее мягкой, чистой и сухой тряпочкой.
- Если поверхность камеры загрязнилась, протрите ее мягкой, чистой и сухой тряпочкой.

### Другие меры предосторожности

- Во время эксплуатации камера может слегка нагреваться. Это не является следствием неисправности устройства.

# КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

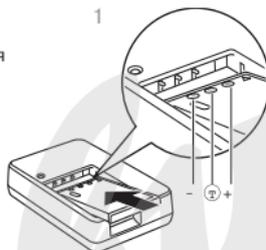
Сначала зарядите аккумулятор!

1. Зарядите литий-ионный аккумулятор (NP-20) из комплекта камеры (стр 31).

- Для полной зарядки требуется около 90 минут.

Индикатор заряда [CHARGE] будет светиться красным во время подзарядки.

2. При завершении зарядки индикатор [CHARGE] становится зеленым.

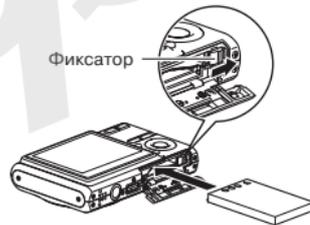


2. Установите аккумулятор в батарейный отсек камеры (стр 34).



2

Фиксатор

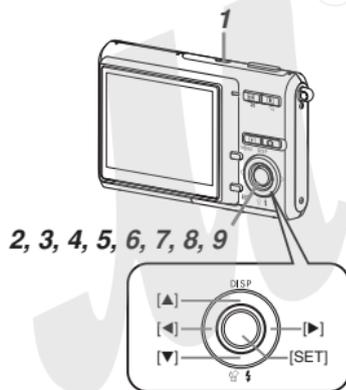


3



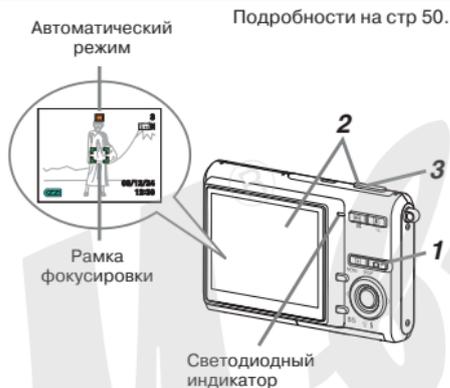
Выбор языка экранных сообщений и настройка встроенных часов

- Перед эксплуатацией камеры обязательно проведите следующую настройку. (Подробности на стр 47)
- Если Вы ошиблись во время установки языка меню или даты и времени, то можно внести изменения через меню камеры как для языка сообщений (стр 167), так и для даты и времени (стр 163).



1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить камеру.
2. При помощи кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶] выберите необходимый язык.
3. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения выбора.
4. При помощи кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶] выберите географическую зону, в которой Вы находитесь, а затем нажмите [SET].
5. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберите город, в котором Вы находитесь, и нажмите [SET].
6. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберите необходимую установку перехода на летнее время, а затем нажмите [SET].
7. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберите формат отображения даты, а затем нажмите [SET].
8. Установите текущие дату и время.
9. Нажмите [SET], чтобы подтвердить установки и выйти из режима настройки.

Запись фотоснимка

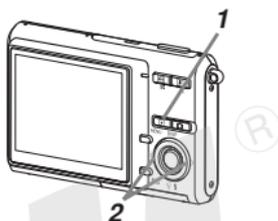


1. Нажмите кнопку [📷] (Запись).
  - Камера перейдет в режим записи.
2. Наведите камеру на объект и при помощи ЖК-дисплея скомпонуйте кадр, а затем нажмите кнопку спуска наполовину.
  - При корректном срабатывании автофокуса фокусная рамка становится зеленой, и загорается зеленый светодиодный индикатор.
3. Держа камеру неподвижно, аккуратно нажмите кнопку спуска до упора.

Перед использованием новой карты памяти отформатируйте ее с помощью функции "Форматировать". Подробности о форматировании на стр 174.

### Просмотр фотоснимка

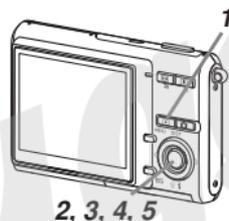
Подробности на стр 124.



1. Нажмите кнопку [▶] (Воспроизведение).
  - Камера перейдет в режим воспроизведения.
2. “Перелистывать” снимки на дисплее камеры можно при помощи кнопок [◀] и [▶].

### Удаление фотоснимка

Подробности на стр 152.



1. Нажмите кнопку [▶] (Воспроизведение).
2. Нажмите кнопку [✓] (Удалить).
3. При помощи кнопок [◀] и [▶] выведите на дисплей снимок, который необходимо удалить.
4. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите “Удалить”.
  - Для выхода из меню без удаления снимка выберите “Отменить”.
5. Нажмите [SET], чтобы удалить снимок.

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

В этом разделе содержится информация, необходимая для эксплуатации камеры. Ознакомьтесь с данным разделом, прежде чем приступить к съемке.

## О данном руководстве

Эта глава содержит информацию о терминах и определениях, используемых в данном руководстве.

## Термины и определения

В нижеследующей таблице приводятся термины, использованные в данном руководстве и их значения.

Термины в данном руководстве:	Значение:
"камера"	Цифровая камера CASIO EX-Z70
"память"	Носитель памяти, где камера в данный момент хранит файлы (стр 51)
"аккумулятор, батарея"	литий-ионный аккумулятор CASIO NP-20
"цифровой шум"	Хаотически распределенные по снимку цветные точки, создающее впечатление зернистости снимка.

## Элементы управления (кнопки)

Элементы управления камеры обозначаются названием или пиктограммой, взятой в квадратные скобки ([ ]).

## Экранные сообщения

Экранные сообщения всегда взяты в кавычки (" ").

## Дополнительная информация

- **ВНИМАНИЕ!**  указывает на очень важную информацию, с которой необходимо ознакомиться для правильного использования камеры.
- **ПРИМЕЧАНИЕ**  указывает на полезную информацию, которая поможет при работе с камерой.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Память

Термин “память” в данном руководстве обозначает носитель памяти, на котором в данный момент камера хранит снимки. Носителем памяти может быть одно из следующих устройств:

- Встроенная флэш-память камеры
- Карта памяти SD, установленная в соответствующий разъем камеры
- Карта памяти MultiMediaCard, установленная в соответствующий разъем камеры

Подробная информация о системе хранения данных камеры находится на стр 201.

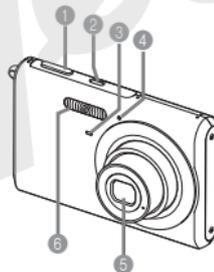
### Общее описание

На приведенных ниже иллюстрациях указаны названия всех элементов, кнопок и переключателей фотокамеры.

### Камера

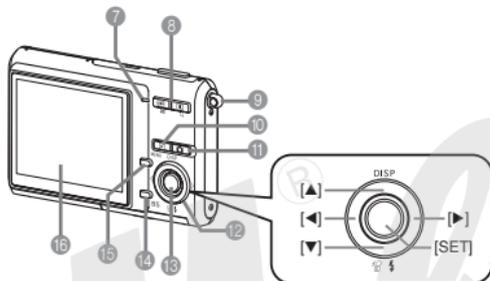
#### Передняя панель

- 1 Кнопка спуска
- 2 Кнопка питания
- 3 Индикатор автоспуска
- 4 Микрофон
- 5 Объектив
- 6 Вспышка



## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

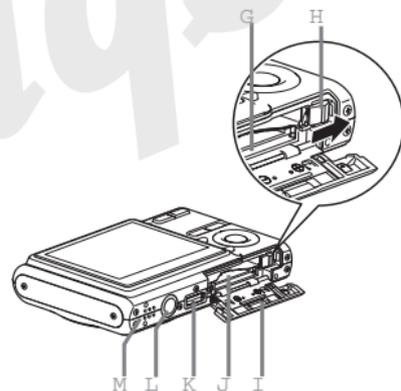
### Задняя панель



- 7 Светодиодный индикатор режимов работы
- 8 Кнопка управления трансфокацией
- 9 Кольцо для прикрепления ремешка для переноски
- 10 Кнопка прямого включения в режим воспроизведения [▶] (PLAY)
- 11 Кнопка прямого включения в режим записи [📷] (REC)
- 12 Кнопка-курсор для навигации по меню [◀] [↑] [↓] [▶]
- 13 Кнопка [SET]
- 14 Кнопка [BS] для вызова сюжетных программ BEST SHOT
- 15 Кнопка [MENU]
- 16 Дисплей

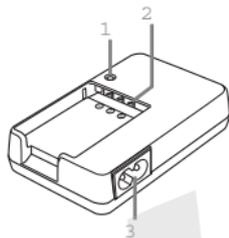
### Нижняя панель

- 17 Фиксатор
- 18 Слот для карт памяти
- 19 Крышка батарейного отсека
- 20 Батарейный отсек
- 21 Разъем USB/AV
- 22 Резьба для штатива
- 23 Динамик



## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядное устройство для  
литий-ионного аккумулятора



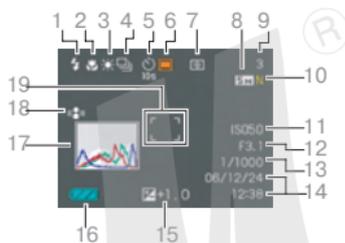
- 1 Индикатор [CHARGE]
- 2 Контакт
- 3 Разъем для сетевого шнура

### Информация на дисплее

Контролировать настройки и режимы работы фотокамеры Вам помогут различные индикаторы и условные обозначения, появляющиеся на дисплее фотокамеры.

### Режим записи

#### Индикация на дисплее



#### 1 Режим вспышки (стр 63)

- Авто
- Выключена
- Включена
- Мягкая вспышка
- Защита от красных глаз

- Пиктограмма появится на мгновение, как только Вы переключаетесь в режим автоматической вспышки.
- Если камера в автоматическом режиме определит, что вспышка необходима, то при полунажатии на кнопку спуска отобразится индикатор включения вспышки.

#### 2 Режим фокусировки (стр 74)

- Автофокус
- Макро
- Панорамный
- Бесконечность
- Ручной фокус

- При выборе автофокуса "горячей" кнопкой (стр 112), на дисплее на мгновение отразится и исчезнет индикатор .

#### 3 Баланс белого (стр 84)

- Авто
- День
- Облачно
- Тень
- Флуоресц. 1
- Флуоресц. 2

- Лампы накаливания
- Ручной режим

- При выборе автобаланса "горячей" кнопкой (стр 112), на дисплее на мгновение отразится и исчезнет индикатор .

#### 4 Серийная съемка (стр 87)

- Нет
- Обычная серийная съемка
- Скоростная серийная съемка
- Скоростная серийная съемка со вспышкой

#### 5 Автоспуск (стр 68)

- Нет
- Один снимок
- 10 секунд
- 2 секунды
- тройной автоспуск

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 6 Режимы записи

-  Автоматический
-  BEST SHOT
-  Режим Easy Mode
-  Видео
-  Цифровой диктофон

### 7 Экспомер (стр 118)

- Нет
-  Матричный
-  Центральновзвешенный
-  Точечный

### 8 • Фотоснимки: разрешение (стр 71)

### 9 • Фотоснимки: емкость памяти (стр 53, 247)

- Видео: емкость памяти (остаток времени) (стр 104)

### 10 • Фотоснимки: качество (стр 72)

- F : Максимальное
- N : Стандартное
- E : Экономное
- Видео: качество изображения (стр 103)
  - HQ : Максимальное
  - NORMAL : Стандартное
  - LP : Экономное

### 11 Чувствительность ISO (стр 117)

### 12 Диафрагма (стр 53)

### 13 Выдержка (стр 53)

### 14 Дата и время (стр 166)

### 15 Значение экспокоррекции EV (стр 82)

### 16 Заряд аккумулятора (стр 36)

### 17 Гистограмма (стр 109)

### 18 Индикатор Anti Shake (стр 94)

### 19 Фокусная рамка (стр 52)

- Фокусировка:
  - выполнена - зеленая
  - не выполнена - красная

### PRIMECHANIЕ

- Если параметры диафрагмы, выдержки или чувствительности ISO находятся за оптимальными рамками, соответствующие значения на дисплее камеры станут янтарного цвета.
- Изменение параметров одной из нижеследующих функций вызовет на дисплее камеры текст подсказки Icon Help. Функцию подсказок Icon Help можно выключить по желанию (стр 114).
  - Режим работы вспышки, режим фокусировки, баланс белого, автоспуск, режим записи, экспомер.

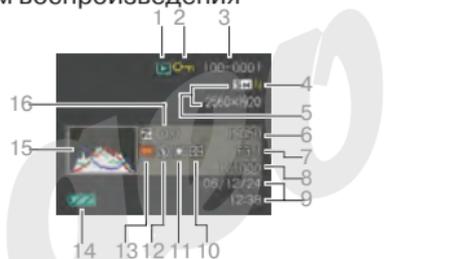


20 Индикация включения цифрового увеличения (стр 61)

21 Индикация увеличения (стр 61)

- Левая часть шкалы относится к оптическому увеличению.
- Правая часть шкалы относится к цифровому увеличению.

### Режим воспроизведения



1 Тип файла

-  Фотоснимок
-  Видеофайл
-  Фото+комментарий
-  Запись диктофона

2 Защита файлов (стр 155)

3 Имя папки/файла (стр 154)

Пример: файл с названием  
 IMG0023.JPG хранится в папке  
 100CASIO

100-0023

Имя папки	Имя файла
100-0023	IMG0023.JPG

4 • Фотоснимки: установки качества (стр 72)  
 F : Максимальное  
 N : Стандартное  
 E : Экономное  
 • Видео: длительность видеофайла (стр 104)

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5 • Фотоснимки: разрешение (стр 71)  
• Видео: разрешение (стр 103)  
NO : максимальное  
NORMAL : стандартное  
LP : экономное

6 Чувствительность ISO (стр 117)

7 Диафрагма (стр 53)

8 Выдержка (стр 53)

9 Дата и время (стр 166)

10 Экспомер (стр 118)

-  Матричный
-  Центральновзвешенный
-  Точечный

11 Баланс белого (стр 84)

-  Авто
-  День
-  Облачно
-  Тень
-  Флуоресц.1
-  Флуоресц.2
-  Лампы накаливания
-  Ручной режим

12 Режим работы вспышки (стр 63)

-  Выключена
-  Выключена
-  Мягкая вспышка
-  Защита от "красных глаз"

13 Режим записи

-  Авто, режим EasyMode
-  BeST SHOT

14 Заряд аккумулятора (стр 36)

15 Гистограмма (стр 109)

16 Значение экспоздвиг EV (стр 82)

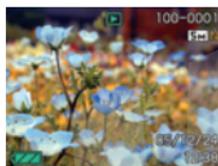
### ВНИМАНИЕ!

- Некоторая информация о снимке может отображаться неточно, если снимок сделан другой камерой.

## Смена режимов отображения информации

При каждом нажатии кнопки [DISP] режим вывода информации на ЖК-дисплей меняется следующим образом.

### Режим записи



Индикаторы включены



Гистограмма включена



Индикаторы  
выключены

### Режим воспроизведения



Индикаторы включены



Гистограмма/информация



Индикаторы выключены

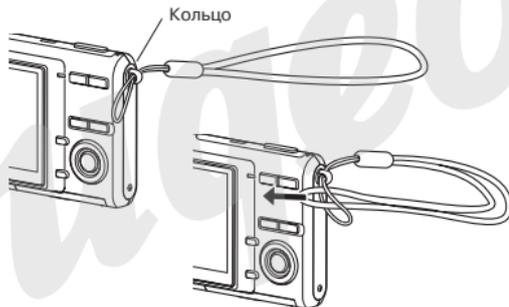
## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### ВНИМАНИЕ!

- Кнопка [DISP] не переключает режимы отображения информации на дисплее в режиме ожидания и в режиме записи комментария.
- Дисплей возможно выключить кнопкой [DISP] только во время аудиозаписи в режиме цифрового диктофона. В других режимах записи дисплей отключить невозможно.
- Кнопка [DISP] во время диктофонной записи и во время воспроизведения звукового файла включает или выключает индикацию на дисплее.
- Во время воспроизведения звукового файла при отключенной индикации на дисплее (на экране присутствует только пиктограмма диктофонной записи), дисплей погаснет на пару секунд после нажатия кнопки [SET] для начала прослушивания. Пиктограмма диктофонной записи при отключенной индикации на дисплее появится после завершения воспроизведения.

### Закрепление ремешка для переноски

Руководствуясь приведенными ниже иллюстрациями, прикрепите ремешок для переноски к специальному кольцу на корпусе камеры.



### ВНИМАНИЕ!

- Чтобы избежать случайного падения камеры во время ее работы, всегда надевайте ремешок для переноски на запястье.
- Ремешок предназначен только для переноски камеры. Не используйте его для других целей.
- Никогда не размахивайте камерой, держа ее за ремешок.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

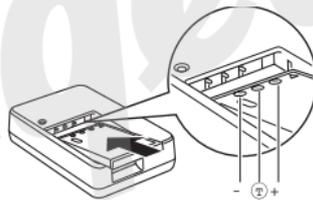
### Источники питания

Питание фотокамеры осуществляется от специального литий-ионного аккумулятора (NP-20).

Изначально аккумулятор не заряжен. Перед использованием камеры обязательно зарядите аккумулятор.

### Подзарядка аккумулятора

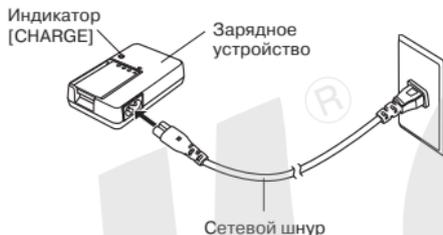
1. Установите литий-ионный аккумулятор в зарядное устройство, соблюдая полярность.



- Перед установкой аккумулятора в зарядное устройство еще раз убедитесь, полярность контактов совпадает. При неправильной установке аккумулятор может не зарядиться.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2. Подключите зарядное устройство в сеть.
- Индикатор [CHARGE] загорится красным.
  - Зарядка требует около 90 минут.



### PRIMЕЧАНИЕ

- Сетевой адаптер из комплекта поставки рассчитан на работу от сети с напряжением от 100В до 240 В. Форма вилки шнура питания зависит от географической области или страны приобретения камеры. Если планируется использование камеры в регионе, где используются иной стандарт сетевых вилок, чем у шнура питания из комплекта поставки камеры, замените сетевой шнур на подходящий из комплекта поставки или приобретите специальный адаптер для работы в нужной географической области.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3. При завершении зарядки индикатор [CHARGE] должен погаснуть.
4. После подзарядки отключите зарядное устройство от сети и выньте из него аккумулятор.
  - Когда зарядное устройство не используется всегда отключайте его от сети и вынимайте аккумулятор.

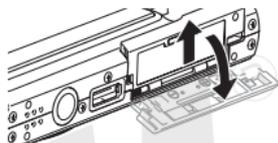
### ВНИМАНИЕ!

- Если аккумулятор или зарядное устройство слишком нагреются, или они слишком холодные, зарядное устройство переходит в режим ожидания, при этом индикатор [CHARGE] погаснет. Зарядка возобновится при нормальной температуре, при этом индикатор [CHARGE] станет красным.
- Если поставить на зарядку еще теплый аккумулятор, извлеченный из камеры, он не сможет зарядиться до конца. Перед подзарядкой дайте аккумулятору остыть.
- Аккумулятор разряжается, когда он не используется в камере. Поэтому рекомендуем заряжать аккумулятор непосредственно перед использованием.
- Зарядка аккумулятора может повлиять на прием телевизионных и радиосигналов. В этом случае включите зарядное устройство в розетку, которая находится как можно дальше от телевизора или радиоприемника.
- Подзарядка не произойдет, если контакты на вилке или контактная группа в зоне установки аккумулятора загрязнены. Иногда протирайте контакты сухой тряпочкой, чтобы они были чистыми.

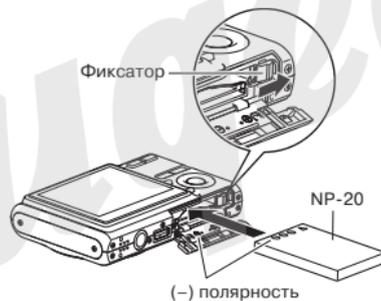
## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Установка аккумулятора

1. Сдвиньте крышку отсека для аккумулятора в направлении, показанном стрелкой на иллюстрации, а затем откройте крышку.



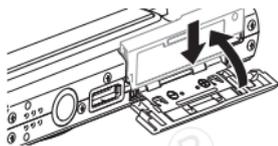
2. Удерживая фиксатор, установите аккумулятор в камеру таким образом, чтобы логотип EXILIM располагался с той же стороны на которой находится дисплей.



- Вставляйте аккумулятор до упора так, чтобы фиксатор защелкнулся на аккумуляторе.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3. Закройте крышку отсека и сдвиньте ее по направлению, указанному стрелкой на иллюстрации.



### ВНИМАНИЕ!

- Используйте с данной камерой только специальный аккумулятор NP-20. Другие виды аккумуляторов не поддерживаются данной камерой.

Если камера не работает нормально

Возможно, это связано с неправильной установкой аккумулятора.

1. Извлеките аккумулятор и проверьте контакты. Если они загрязнены, прочистите их ватной палочкой или чистой, сухой и мягкой тканью.
2. Убедитесь, что все контакты сетевого адаптера и сети переменного тока правильно и надежно соединены. Убедитесь, что штекер сетевого адаптера установлен до упора в соответствующий разъем в док-станции USB.
  - Если после выполнения этих действий при установке фотокамеры в док-станцию повторяются симптомы неисправности, свяжитесь с авторизованным сервисным центром CASIO.

### Индикатор уровня заряда аккумулятора

Ниже показано, как меняется индикатор батареи на дисплее по мере расходования энергии батареи. Если продолжать использовать фотокамеру при отображении индикатора  питание фотокамеры может автоматически отключиться. Если индикатор отображает низкий уровень заряда , то невозможно будет записать снимок. Зарядите батарею как можно скорее, если появился один из этих индикаторов.

Уровень заряда	Высокий ←————→ Низкий
Индикатор	 →  →  → 

### ВНИМАНИЕ!

- Информация о времени работы аккумулятора находится на стр 250.
- Так как энергопотребление камеры зависит от режима работы камеры, индикатор уровня заряда аккумулятора может показывать более низкий уровень в режиме просмотра по сравнению с режимом записи. Это нормально и не свидетельствует о неисправности.

### Как увеличить время работы батареи

- Если вспышка не нужна, выберите режим работы вспышки  (вспышка выключена). Подробности на стр 63.
- Включите функцию "Автовыключение" или "Режим сна", чтобы избежать потери заряда аккумулятора, если Вы забыли выключить камеру. Подробности на стр 42.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Смена аккумулятора

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Сдвиньте фиксатор по направлению стрелки, как указано на иллюстрации.
  - Батарея слегка выдвинется из отсека.
3. Отпустите фиксатор и извлеките аккумулятор из отсека.
  - Ни в коем случае не роняйте аккумулятор.
4. Установите в камеру новый аккумулятор (стр 34).



### Меры предосторожности

Соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности при использовании аккумулятора и зарядного устройства.

### Меры предосторожности при использовании аккумулятора

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем использовать аккумулятор в первый раз, обязательно прочитайте информацию о следующих мерах предосторожности. Храните данную информацию всегда под рукой.

#### ▶▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀◀

- Термин «аккумулятор» означает ионно-литиевый аккумулятор CASIO NP-20.
- Для подзарядки аккумулятора NP-20 применяйте только зарядное устройство (BC-11L) из комплекта или дополнительную док-станцию USB (CA-32). Использование иных устройств не поддерживается.

- Несоблюдение следующих мер предосторожности при использовании аккумулятора создает опасность перегрева аккумулятора, его разрыва и возгорания.
  - Никогда не используйте зарядное устройство другого типа, кроме того, что предназначено для этого аккумулятора.
  - Используйте аккумулятор только с той камерой, для которой он предназначен.
  - Никогда не используйте и не оставляйте аккумулятор у открытого огня.
  - Никогда не кладите аккумулятор в микроволновую печь, не бросайте его в огонь и не подвергайте воздействию высокой температуры.
  - При установке аккумулятора в зарядное устройство следите, чтобы его полюса были ориентированы правильно.
  - Никогда не переносите и не храните аккумулятор вместе с предметами, которые могут проводить электричество (бижутерия и украшения, грифель карандаша и т.п.).
  - Никогда не пытайтесь разобрать аккумулятор на части, модифицировать его каким-либо способом и оберегайте от сильных ударов.
  - Не погружайте аккумулятор в воду.
  - Не используйте и не оставляйте аккумулятор под прямыми солнечными лучами, в припаркованном на солнце автомобиле, и в любом другом месте с высокой температурой.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Если во время использования, зарядки или хранения аккумулятора Вы заметите утечку, странный запах, образование тепла, обесцвечивание, деформацию или другое необычное явление, немедленно извлеките его из фотоаппарата или зарядного устройства. Не подносите аккумулятор к открытому пламени.
- Если по истечении времени, обычно необходимого для полной подзарядки, аккумулятор не зарядится полностью, прекратите зарядку. В противном случае возникает опасность перегрева, возгорания и взрыва аккумулятора.
- Жидкость из аккумулятора при попадании может повредить глаза. Немедленно промойте глаза чистой водой и обратитесь к врачу.
- Прежде чем приступать к использованию аккумулятора, обязательно прочитайте руководство пользователя к фотоаппарату и специальному зарядному устройству.
- Если аккумулятором будут пользоваться дети, то взрослый человек обязательно должен ознакомить их с правилами безопасной эксплуатации, описанными в руководстве пользователя. Обязательно убедитесь в том, что дети умеют правильно обращаться с аккумулятором.
- Если жидкость из аккумулятора попадет Вам на одежду или кожу, немедленно смойте ее чистой водой. Длительный контакт аккумуляторной жидкости с кожей может вызвать раздражение.

## Меры предосторожности при использовании

- Выполняйте зарядку батареи в таких условиях, когда температура окружающей среды находится в пределах от 10°C до 35°C. Если температура выходит из пределы указанного диапазона, то на зарядку может потребоваться больше времени или ее вообще не удастся выполнить.
- Очень короткое время работы батареи после достижения полной зарядки свидетельствует о том, что срок службы батареи подошел к концу. Замените батарею новой.
- Никогда не протирайте батарею растворителями, бензином, спиртом, или любым другим агрессивным химическим веществом, поскольку это приведет к повреждению батареи.

## Меры предосторожности при хранении

- Если Вы не собираетесь пользоваться фотокамерой в течение длительного времени, извлеките батарею из фотокамеры. Батарея, оставленная в фотокамере, постоянно понемногу разряжается, даже когда камера выключена, что ведет к быстрой разрядке или к более длительному времени зарядки батареи.
- Храните батарею в прохладном, сухом месте (20°C или ниже).

### Использование аккумулятора

- При перевозке аккумулятора держите его в фотокамере или в специальном чехле.

### Меры предосторожности при работе с зарядным устройством

- Не подключайте зарядное устройство к сети переменного тока с иными, чем указано в данном руководстве значениями напряжения, поскольку это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не подключайте зарядное устройство к сети переменного тока мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Никогда не подключайте зарядное устройство к розетке или удлинителю, к которому уже подключены другие приборы. Это может стать причиной возгорания, поломки устройства и поражения электрическим током.
- Во время зарядки зарядное устройство может нагреться. Это не означает, что оно неисправно.
- Всегда отключайте зарядное устройство от розетки, если не используете его.
- Не пользуйтесь конвертером напряжения, так как это может повредить зарядное устройство. Зарядное устройство можно использовать только в сетях с напряжением от 100 до 240 В.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Включение и выключение камеры

#### Чтобы включить камеру

Нажмите кнопку питания, кнопку прямого доступа к режиму записи [📷] или воспроизведения [▶]. Зеленый индикатор начинает мигать, после чего камера включается. В зависимости от нажатой кнопки камера перейдет в один из режимов работы.

Чтобы камера включилась в режиме:	Нажмите следующую кнопку:
Записи	Кнопку питания или [📷] (Запись)
Воспроизведения	[▶] (Воспроизведение)



#### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- При нажатии кнопки [📷] (Запись) для включения, камера перейдет сразу в режим записи, а при нажатии кнопки [▶] (Воспроизведение) - в режим воспроизведения.
- При нажатии кнопки [▶] (Воспроизведение), когда камера находится в режиме записи, включится режим воспроизведения. Через 10 секунд после этого объектив задвинется в корпус камеры.

#### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Если камера выключилась по команде Автоотключение, для того, чтобы снова включить камеру, нажмите [📷] (Запись) или [▶] (Воспроизведение).
- При нажатии кнопки питания или [📷] (Запись) для включения камеры объектив камеры выдвигается из корпуса. Поэтому следите за тем, чтобы в этот момент объективу ничего не мешало и не могло ударить по нему.

Чтобы выключить камеру

Нажмите кнопку питания камеры.

### ▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀

- Вы можете настроить управление камерой таким образом, чтобы при нажатии на кнопку [📷] (Запись) или [▶] (Воспроизведение), камера не включалась, или же чтобы она выключалась при нажатии кнопки [📷] (Запись) или [▶] (Воспроизведение). Подробная информация содержится в разделе "Управление функциями" кнопки включения и выключения режимов записи [📷] (Запись) и [▶] (Воспроизведение)" на стр. 169.

## Настройка функций энергосбережения

Для сохранения энергии батареи Вы можете задать любую из указанных ниже установок.

- Спящий режим: если в режиме записи в течение заданного времени не выполнять никаких действий, то дисплей камеры будет автоматически выключен. При нажатии любой кнопки дисплей снова включится.
- Автоотключение: если в течение заданного времени не выполнять никаких действий, то камера автоматически выключается.

1. Включите камеру.
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. При помощи кнопок [<] и [>] перейдите к вкладке "Настройки".
4. При помощи кнопок [∧] и [∨] найдите необходимый пункт меню, а затем нажмите [>].

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

См. главу “Экранное меню” (стр 44) для получения подробной информации по меню фотокамеры.

Чтобы настроить:	Выберите в меню:
Параметры спящего режима	Спящ. режим
Параметры автоотключения	Автоотключ.

5. При помощи кнопок [^] и [v] задайте нужное значение параметра и нажмите кнопку [SET].
- Доступные установки перехода камеры в спящий режим следующие: “30 сек”, “1 мин”, “2 мин” и “Откл.”.
  - Доступные установки автоотключения камеры следующие: “2 мин” и “5 мин”.
  - Учтите, что камера не переходит в спящий режим в режиме воспроизведения.
  - При нажатии на любую кнопку камера выходит из спящего режима и снова включает дисплей.

- Функция автоотключения не работает в следующих случаях:
  - Когда идет демонстрация слайдов
  - Во время воспроизведения аудиофайла
  - Во время видеозаписи
  - Во время воспроизведения видеофайла

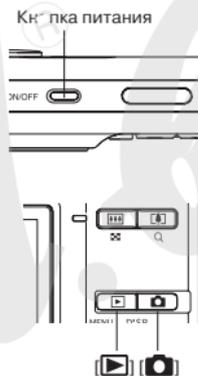
## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Экранное меню

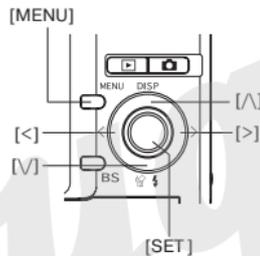
При нажатии кнопки «MENU» [Меню] на дисплей камеры выводятся экраны меню, которые Вы можете использовать для выполнения различных операций. Содержимое экрана меню зависит от того, работает ли фотокамера в режиме записи REC или воспроизведения PLAY. Ниже приведен пример меню в режиме записи.

1. Нажмите кнопку питания или [CAM] (Запись).

- Если Вы хотите перейти в режим воспроизведения, то нажмите кнопку [PLAY] (Воспроизведение).



2. Нажмите кнопку [MENU].



Курсор (текущий пункт меню выделяется цветом)

Вкладка



Установки

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Операции в экранном меню

Если нужно осуществить:	Необходимо:
Переход между вкладками	Использовать кнопки [<] и [>].
Переход от вкладки к установкам меню	Нажать кнопку [V].
Переход от установок меню к вкладке	Нажать кнопку [^].
Переход между установками	Использовать кнопки [^] и [V].
Вывод на дисплей опций, предлагаемых для установки	Нажать [>] или [SET].
Выбор опции	Использовать кнопки [^] и [V].
Сохранение изменений и выход из экранного меню	Нажать [SET].
Сохранение изменений и возврат к экранному меню	Нажать [<].
Выход из экранного меню	Нажать кнопку [MENU].

3. С помощью кнопок [<] и [>] перейдите к необходимой вкладке, а затем нажмите [SET], чтобы перейти к установкам меню.

4. С помощью кнопок [^] и [V] перейдите к установке меню, которую необходимо изменить, и нажмите кнопку [>].

- Также можно вместо кнопки [>] можно нажать [SET].



Пример: Задать настройки "Фокусировки".

5. С помощью кнопок [^] и [V] выберите нужную опцию.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6. Для того чтобы зарегистрировать произведенные изменения в настройках, необходимо совершить следующие операции.

Чтобы:	Необходимо:
Применить настройки и выйти из экранного меню.	Нажать кнопку [SET].
Применить настройки и возвратиться к выбору функций (пункт 4).	Нажать кнопку [<].
Применить настройки и возвратиться к выбору	1. Нажать кнопку [<]. 2. С помощью кнопки [∧]

\* В режиме Easy Mode (стр 55), при нажатии кнопки [<] произойдет подтверждение выбора и выход из меню.

### ВНИМАНИЕ!

- См. "Справочные сведения о меню" на стр 220 для получения более подробной информации.
- При выборе режима Easy Mode (стр 55) на дисплей выводятся только четыре пункта меню с увеличенными символами.

### Выбор языка экранных сообщений и настройка встроенных часов

Перед эксплуатацией фотокамеры обязательно установите следующие параметры.

- Язык экранных сообщений
- Город
- Формат отображения даты
- Дату и время

Помните, что установки текущей даты и времени используются фотоаппаратом для генерации данных даты и времени, сохраняемых вместе с изображением и т.п.

### ВНИМАНИЕ!

- Запись изображений без предварительной настройки часов влечет за собой сохранение недостоверной информации о времени съемки. Прежде чем приступить к использованию фотокамеры, обязательно установите дату и время.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Установки часов фотокамеры стираются при полном отключении питания в течение примерно 30 часов. Это может произойти в следующих случаях:
  - если из камеры извлекли аккумулятор или аккумулятор полностью разряжен
- Если установки даты и времени стерты, то при последующем включении камеры на дисплее появится запрос "установить дату и время".
- Если при первом включении камеры вы ошиблись при выборе языка экранных сообщений и при установке даты/времени, настройки можно исправить через меню камеры. См. стр 167, чтобы поменять язык экранных сообщений и стр 163, чтобы установить дату и время.
- Дата и время съемки, зарегистрированные в файле кадра используются функцией "печать даты на изображении", а также при считывании DPOF-настроек (стр 122, 179).

## Выбор языка экранных сообщений и установка времени

1. Нажмите кнопку питания, [📷] (Запись) или [▶] (Воспроизведение), чтобы включить камеру.
2. С помощью кнопок [/\], [V], [<] и [>] выберите необходимый язык, а затем нажмите [SET].



日本語 : Japanese  
English : English  
Francais : French  
Deutsch : German  
Espanol : Spanish  
Русский : Русский\*  
Portugues: Portuguese  
中國語 : Chinese (Complex)  
中国語 : Chinese (Simplified)  
한국어 : Korean

\* только в камерах, поставляемых в Россию и на Украину официальными дилерами CASIO.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3. С помощью кнопок [Λ], [V], [<] и [>] выберите географическую зону, в которой Вы находитесь, а затем нажмите [SET].



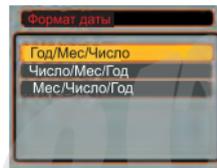
4. С помощью кнопок [Λ] и [V] выберите название города, в котором Вы находитесь, а затем нажмите кнопку [SET].



5. С помощью кнопок [Λ] и [V] выберите нужную настройку перехода на летнее время ("Летнее время"), а затем нажмите [SET].

Чтобы установить:	Выберите:
Отсчет времени с переходом на летнее время	Вкл
Отсчет времени в обычном режиме	Выкл

6. При помощи кнопок [Λ] и [V] выберите формат отображения даты, а затем нажмите кнопку [SET].

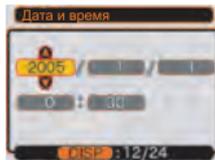


Пример: 24 декабря, 2006

Формат отображения даты:	Параметр в меню:
06/12/24	год/мес/число
24/12/06	число/мес/год
12/24/06	мес/число/год

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7. Установите текущие дату и время.



Чтобы:	Необходимо:
Изменить установку в текущей позиции курсора	Нажать [^] и [v].
Перемещать курсор между установками	Нажать [<] и [>].
Переключить между 12-часовым и 24-часовым форматом	Нажать [DISP].

8. Нажмите [SET], чтобы сохранить настройки и выйти из экранного меню.

# ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

В этом разделе описывается процедура записи фотоснимков.

## Запись фотоснимка

### Компоновка кадра

Во время фотосъемки держите камеру неподвижно обеими руками. Если держать камеру одной рукой, повышается вероятность ее смещения в момент фотографирования, из-за чего снимок может получиться нерезким.

- Горизонтально



Держите камеру неподвижно двумя руками прямо перед собой.

- Вертикально



Держите камеру неподвижно двумя руками прямо перед собой. Убедитесь, что вспышка над объективом.

### ВНИМАНИЕ!

- Следите за тем, чтобы не закрывать пальцами или ремешком вспышку, микрофон или объектив.



## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

- Динамик расположен на нижней панели камеры. Не закрывайте его рукой, чтобы не пропустить подтверждающие сигналы выполнения камерой операций.



Динамик

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- Снимок получится нерезким, если во время нажатия на кнопку спуска камера сдвинется. Нажимайте на кнопку спуска плавно, чтобы камера оставалась неподвижной. Это особенно важно при съемке в условиях плохого освещения, когда длительность выдержки возрастает.

## Запись фотоснимка

Фотокамера автоматически устанавливает скорость срабатывания затвора в соответствии с яркостью объекта. Записанные снимки сохраняются во внутренней флэш-памяти или на карте памяти, если она установлена.

- Если в разъем для карт памяти установлена карта SD или MultiMediaCard (MMC) (продаются отдельно), то снимки автоматически сохраняются на карту памяти (стр. 171).

Новую карту памяти перед использованием в камере необходимо отформатировать (стр. 174).

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

1. Нажмите кнопку питания камеры или кнопку  для включения камеры.

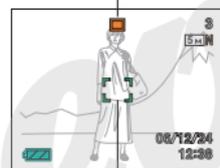


- На дисплее появляется изображение или индикатор записи в автоматическом режиме . Затем камера переходит в выбранный режим записи. Если индикатор  не появился на дисплее камеры, следуйте указаниям на стр 89, чтобы выбрать автоматический режим записи.
- При включении аппарата в режиме воспроизведения (PLAY) при отсутствии снимков на карте памяти (или во встроенной памяти) на дисплей выводится сообщение "Нет файлов". В верхней части дисплея появляется индикатор режима просмотра . Для перехода к выбранному режиму съемки нажмите кнопку  (Запись).

2. Скомпонуйте кадр на дисплее так, чтобы главный объект находился в фокусной рамке.

- Диапазон фокусировки зависит от выбранного режима автофокусировки (стр 74).

Индикатор режима работы



Фокусная рамка

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

### 4. Нажмите кнопку спуска на половину хода для фокусировки.

- При нажатии кнопки спуска наполовину срабатывает система автофокусировки, а на дисплей выводятся значения выдержки, диафрагмы и светочувствительности ISO.
- Корректное срабатывание автофокуса подтверждается зеленым светом и одним индикатором и зеленой фокусной рамкой.



### Индикатор режима работы и рамка фокусировки

Если:	Значит:
Рамка фокусировки зеленая Индикатор зеленый	Кадр сфокусирован.
Рамка фокусировки красная Индикатор мигает зеленым	Кадр не сфокусирован

- Дисплей камеры предоставляет полную информацию о состоянии камеры посредством различных индикаторов



## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

- \*1 Выдержка - это время, в течение которого затвор остается открытым, и свет может проходить через линзы и попадать на ПЗС. Чем больше значение выдержки, тем дольше затвор остается открытым, а значит свет дольше попадает на ПЗС.
- \*2 Диафрагма ограничивает световой поток, который проходит через объектив и попадает на ПЗС. Чем больше значение диафрагмы, тем меньше света пропускается через объектив.

4. Убедившись в том, что изображение сфокусировано должным образом, нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать изображение.

- Количество изображений, которое можно хранить в памяти зависит от установок разрешения (стр 71, 72, 247).



### ВНИМАНИЕ!

- При выборе режима "Быстрый затвор" (стр 76) в настройках вкладки Запись, снимок будет сделан с фиксированной глубиной резкости без потерь времени на автофокусировку. Это позволит захватить именно тот кадр, который отображается на дисплее при нажатии на кнопку спуска.

### Упрощенный режим съемки Easy Mode

Упрощенный режим съемки Easy Mode избавляет Вас от необходимости производить какие-либо сложные настройки. Данный режим предназначен прежде всего для тех, кто впервые снимает на цифровую камеру.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU] .
2. Кнопками [<] и [>] выберите вкладку “Запись”.
3. Кнопками [∧] и [∨] выберите пункт “easy Mode”, и нажмите кнопку [>].
4. кнопками [<] и [>] выберите “Вкл”, и нажмите кнопку [SET].
  - Камера переключится в режим упрощенной съемки, а на дисплее появится пиктограмма “”.
5. Скомпонуйте кадр на дисплее так, чтобы главный объект находился в фокусной рамке.
6. Нажмите кнопку спуска на половину хода для фокусировки.
  - Корректное срабатывание автофокуса подтверждается зеленым светодиодным индикатором и зеленой фокусной рамкой.
7. Убедившись в том, что изображение сфокусировано должным образом, нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать изображение.

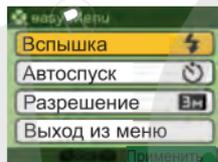
## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

### Меню в режиме упрощенной съемки Easy Mode

В режиме упрощенной съемки Easy Mode экранное меню упрощается, и на дисплей выводятся только параметры управления вспышкой, автоспуском, разрешением. Все другие настройки устанавливаются автоматически в оптимальном соотношении для получения хороших фотографий.

1. Нажмите кнопку [MENU].

- В режиме Easy Menu на дисплей выводится укрупненный текст.



2. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите нужный пункт меню и нажмите кнопку [SET].

3. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите нужный пункт меню и нажмите кнопку [SET].

Пункт меню:	Доступные настройки:
Вспышка	(Автоматическая) /  (Включена) /  (Выключена)
Автоспуск	(10-секундный автоспуск) / Выкл
Разрешение	5M / 3M / VGA

- Подчеркнутые значения являются изначальными.
- См. соответствующие главы, чтобы получить более подробную информацию о настройках камеры.
  - Встроенная вспышка (стр 63)
  - Автоспуск (стр 68)
  - Разрешение (стр 71)

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

- Ниже приведены настройки каждого параметра в режиме "easy Mode".

Для того, чтобы	Выберите
Остаться в режиме easy mode и не переходить в режим съемки	ON
Выйти из режима easy mode в режим обычной записи	OFF

- Всплывающие подсказки помогут понять значение каждого пункта меню.
4. После выбора нужных параметров перейдите к пункту "Выход из меню" и нажмите кнопку [SET].

## Меры предосторожности

### Меры предосторожности во время съемки

- Никогда не вынимайте батарею, пока зеленый светодиодный индикатор мигает, так как это может не только привести к потере текущего снимка, но и повредить снимки, ранее сохраненные в памяти, и даже стать причиной поломки камеры.
- Никогда не вынимайте карточку памяти во время записи, так как это приведет к потере данных.
- Флуоресцентные лампы мерцают с частотой, незаметной для человеческого глаза. При использовании камеры в помещении с таким освещением записанные изображения могут иметь неадекватную яркость и цветность.
- В режиме автоматического выбора чувствительности ISO "Авто" (стр 117), камера самостоятельно регулирует чувствительность ПЗС в соответствии с яркостью объекта. По этой причине на изображениях относительно темных предметов могут появиться статические помехи.

- Для съемки плохо освещенных объектов в режиме ISO "Авто" (стр 117) камера повышает чувствительность ПЗС и использует более длительную выдержку. Если вспышка при этом отключена (🚫) (стр 63), следует жестко зафиксировать камеру, чтобы избежать "смазывания" изображения.
- Если во время съемки на объектив попадает прямой луч света, закройте его рукой, иначе снимок может получиться "засвеченным".

### Автофокусировка

- Автофокусировка может сработать некорректно, если камера будет двигаться во время фотосъемки, а также в случае съемки следующих объектов:
  - Однотонные стены или объекты с низкой контрастностью
  - Объекты с сильным контровым освещением
  - Объекты с блестящей металлической или другой светоотражающей поверхностью
  - Жалюзи или другие объекты с горизонтальным узором
  - Множество объектов на разных расстояниях от фотоаппарата
  - Плохо освещенные объекты
  - Движущиеся объекты
  - Объекты, находящиеся вне диапазона фокусировки камеры
- При некоторых условиях съемки зеленый индикатор режима работы и зеленая рамка фокусировки могут не гарантировать корректную фокусировку.
- Если автофокусировка по каким-либо причинам не справляется со сложными условиями, попробуйте использовать функцию захвата фокуса (стр 81) или ручную фокусировку (стр 80).

## ЖК-дисплей в режиме записи

- В режиме записи на цветном дисплее камеры представлено упрощенное изображение, помогающее выстроить необходимую композицию. Настоящий снимок записывается в соответствии с заданными установками качества. Изображение, записанное в память, имеет гораздо более высокое разрешение и детализацию по сравнению с изображением, представленным на цветном дисплее в режиме записи.
- При некоторых уровнях яркости снимаемого объекта чувствительность дисплея в режиме записи несколько понижается, что вызывает появление статических помех на изображении, представленном на дисплее.
- Очень яркий свет, попадающий в объектив, может вызвать появление на дисплее вертикальных полос. Это явление обусловлено особенностями ПЗС-матрицы и не является признаком неисправности. Вертикальные полосы не сохраняются в случае фотосъемки, но проявляются на видео (стр 102).

## Увеличение

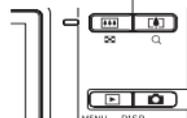
Данная фотокамера оснащена двумя типами увеличения: оптическим и цифровым. По-умолчанию, камера автоматически включает цифровое увеличение, когда достигается предел оптического. Однако при необходимости можно отключить цифровое увеличение.

### Оптическое увеличение

Диапазон трансфокации при оптическом увеличении составляет от 1X до 3X.

1. В режиме записи для приближения или удаления от объектов используйте кнопки трансфокации.

Кнопки трансфокаатора (зум)



Чтобы:	Нажмите кнопку трансфокаатора
Удалить	 (широкий угол)
Увеличить	 (телефото)



Удаление



Приближение

2. Скомпонуйте кадр и нажмите кнопку спуска.

))) ПРИМЕЧАНИЕ (((

- Оптическое увеличение влияет на диафрагму объектива.
- При максимальном приближении для стабилизации фотокамеры лучше пользоваться штативом.
- При использовании оптического увеличения в режиме автоматической, ручной фокусировки и в макрорежиме на дисплее всегда отображается диапазон фокусировки (стр 75,78, 80).
- Оптическое увеличение во время видеосъемки не работает. Приближение возможно только с помощью цифрового увеличения. Скомпоновать кадр, используя оптический трансфокатор, необходимо перед началом видеосъемки (стр 102).

## Цифровое увеличение

Цифровое увеличение увеличивает центральную часть изображения программным способом. Диапазон цифрового увеличения составляет от 3 X до 12 X (в сочетании с оптическим).

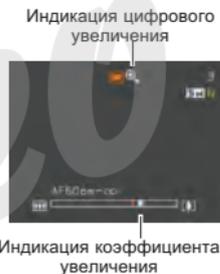
### »» ПРИМЕЧАНИЕ! ««

- При включении цифрового увеличения камера изменяет изображение так, чтобы увеличить центр. Поэтому изображение на дисплее будет выглядеть менее четко по сравнению с оригиналом.
- Цифровой зум отключается, если активирована функция "Дата" или "Дата и время" (стр 122).

## Запись снимка с цифровым увеличением

1. В режиме записи переместите рычажок трансфокатора в сторону [📍] (приблизить) / 🔍.

- На дисплее должна появиться шкала увеличения.



2. Индикатор коэффициента увеличения останавливается, как только достигнет точки переключения оптического/цифровое увеличение.



- Данная иллюстрация показывает шкалу коэффициента увеличения при включенном цифровом увеличении (стр 62). Диапазон цифрового увеличения не показан, если включено только оптическое увеличение.

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

3. На мгновение отпустите кнопку трансфокатора () , а затем снова нажмите ее, чтобы включилось цифровое увеличение.
  - Индикатор коэффициента увеличения также остановится на обратном пути на точке разделения оптического/цифровое увеличение перед тем, как перейти в зону оптического увеличения. На мгновение отпустите кнопку трансфокатора () , а затем нажмите ее, чтобы войти в диапазон оптической трансфокации.
4. Скомпонуйте кадр и нажмите на кнопку спуска.

Включение и выключение цифрового увеличения

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. При помощи кнопок [<] и [>] выберите вкладку "Запись".
3. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню "Цифровой зум", а затем нажмите кнопку [>].
4. Выберите "Вкл" и нажмите кнопку [SET].
  - Цифровое увеличение будет отключено при выборе "Выкл" в данном шаге.

Для того, чтобы:	Выберите в меню:
Включить цифровое увеличение	Вкл
Выключить цифровое увеличение	Выкл

- Если цифровое увеличение выключено, то на шкале увеличения будет отображаться только коэффициент оптической трансфокации.

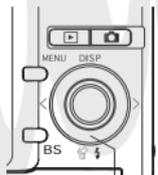
## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

### Встроенная вспышка

Следуйте указаниям инструкции, чтобы выбрать нужный режим работы вспышки.

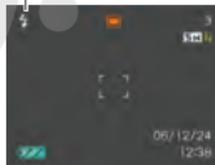
- Примерный радиус действия вспышки (при ISO: Авто).  
Широкий угол: от 0.1 до 3,7 м  
Телефото: от 0.6 до 1,9 м

1. Нажмите кнопку [V] / (📷 ⚡), чтобы выбрать режим вспышки.
  - При каждом нажатии кнопки [V] / (📷 ⚡) происходит переход к следующему режиму работы вспышки, отображаемому на дисплее камеры в виде индикатора.



[V] (📷 ⚡)

Индикатор режима  
вспышки



Чтобы:	Выберите:
Задать автоматическое срабатывание вспышки (Авто)*	
Отключить вспышку (Выкл.)	
Включить вспышку (Вкл.)	
Применять мягкую вспышку (Soft Flash)	
Включить предварительный импульс вспышки, который будет предшествовать основному, чтобы снизить эффект "красных глаз". В этом случае вспышка также сработает автоматически.	

\* При выборе режима работы вспышки "Авто" на дисплее камеры появится и исчезнет пиктограмма

2. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

### ))) ВНИМАНИЕ! (((

Встроенная вспышка может давать несколько импульсов света при съемке одного кадра. Первоначальные или предварительные импульсы служат для того, чтобы камера смогла получить информацию об освещенности для расчета экспонаметров. Последний импульс вспышки служит непосредственно для записи фотоснимка. Всегда держите камеру неподвижно до срабатывания затвора.

- При использовании вспышки в режиме чувствительности ISO "Авто" камера может выбрать максимальную чувствительность матрицы, из-за чего снимок может содержать много "цифрового шума". Цифровой шум можно убрать, снизив уровень чувствительности ISO. Но при этом не стоит забывать, что это приведет к сокращению диапазона действия вспышки (то есть расстояния, на котором будет проявляться свет от вспышки) (стр 117).

### Вспышка включена

Выберите в качестве режима работы вспышки принудительное срабатывание  (вспышка включена), если контрольное освещение делает объект съемки слишком темным, несмотря на то, что общая освещенность достаточна для фотосъемки без вспышки, но камера не включает вспышку самостоятельно. Принудительная вспышка будет вспомогательным средством для подсветки затемненного объекта (заполняющая вспышка).

### Мягкая вспышка

Выберите  (мягкую вспышку) для снижения резкости вспышки и для мягкого освещения близкорасположенных объектов съемки.

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

### Снижение эффекта красных глаз

Использование вспышки при вечерней или ночной съемке, а также при съемке в слабо освещенном помещении иногда приводит к появлению красных точек на изображении глаз людей, так как свет от вспышки отражается от сетчатки глаза. При использовании функции сокращения эффекта "красных глаз" срабатывают две предварительные вспышки: одна способствует сокращению радужной оболочки глаз, а другая предназначена для срабатывания автофокусировки. Затем при записи следует еще одна основная вспышка.

#### ВНИМАНИЕ!

При использовании функции подавления эффекта "красных глаз" примите во внимание следующие важные особенности.

- Функция подавления эффекта "красных глаз" не срабатывает, если снимаемый человек не смотрит прямо в камеру во время предварительной вспышки. Поэтому перед тем, как нажимать кнопку спуска, попросите всех смотреть в объектив камеры.
- Функция подавления эффекта "красных глаз" может не сработать, если снимаемые объекты находятся далеко от камеры.

### Состояние вспышки

Текущий режим работы вспышки можно определить по индикатору на ЖК-дисплее камеры и по красному индикатору возле оптического видоискателя, когда кнопка спуска нажата наполовину.



Индикатор ⚡ высвечивается на дисплее, когда вспышка готова к работе.

#### \* Светодиодный индикатор

Когда индикатор:	Это означает, что:
Мигает янтарным	Идет зарядка вспышки
Светится или мигает зеленым *	Вспышка готова к работе

\*1 мигает зеленым, если снимок не сфокусирован в режимах Авто или Макро.

### Интенсивность импульса вспышки

Для изменения силы светового импульса вспышки необходимо выполнить следующие действия.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. При помощи кнопок [<] и [>] перейдите к вкладке меню "Качество".
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Интенс. вспышки" и нажмите кнопку [>].
4. Выберите необходимый уровень и нажмите кнопку [SET].

Интенсивность импульса:	Выберите в меню:
Сильная ↑	+2
Обычная	+1
↓	0
Слабая	-1
	-2

#### ВНИМАНИЕ!

- Если объект съемки находится слишком далеко или слишком близко от объектива, изменение интенсивности импульса может не принести ощутимых результатов.

### Функция Flash Assist

Если объект съемки находится вне зоны действия света от вспышки, то он может получиться на снимке слишком темным. В данном случае можно воспользоваться функцией Flash Assist, благодаря которой камера автоматически скорректирует яркость объекта, как будто импульс от вспышки был сильнее.



С использованием функции Flash Assist



Без использования функции Flash Assist

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. С помощью кнопок [<] и [>] перейдите к вкладке меню "Качество".
3. С помощью кнопок [^] и [v] выберите функцию "Flash Assist" и нажмите [>].

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

4. С помощью кнопок [Λ] и [V] выберите "Авто", а затем нажмите [SET].

Для того, чтобы	Выберите
Включить Flash Assist	Авто
Выключить Flash Assist	Выкл

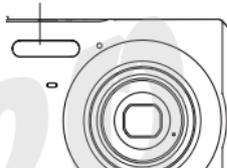
### ВНИМАНИЕ!

- Функция Flash Assist может не помочь в некоторых случаях.
- Функция Flash Assist может сработать неэффективно, если при фотосъемке изменен один из нижеследующих параметров.
  - Интенсивность вспышки (стр 66)
  - Экспокоррекция (экспосдвиг) (стр 82)
  - Чувствительность ISO (стр 117)
  - Контраст (стр 121)
- Применение функции Flash Assist может привести к повышению уровня шумов на снимке.

### Меры предосторожности

- Когда вы держите фотокамеру, не загромождайте пальцами вспышку. В противном случае ее эффективность будет значительно снижена.
- Если объект съемки находится слишком близко или слишком далеко от объектива, результат может отличаться от ожидаемого.
- На полную зарядку вспышки после ее срабатывания может уйти от нескольких до 10 секунд. Фактическое время зарядки зависит от уровня заряда аккумулятора, температуры и других условий.
- Вспышка не срабатывает во время съемки видео.
- Если аккумулятор сильно разряжен, то вспышка, возможно, не будет заряжаться, и не будет срабатывать. Зарядите аккумулятор.
- Фотографируя с выключенной вспышкой (Ⓚ) и в условиях низкого уровня освещенности, поместите камеру на штатив. Съемка без вспышки при плохом освещении может привести к появлению на снимках цифрового шума, который проявляется в излишней зернистости на фотографиях.

Вспышка



## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

- При использовании режима подавления эффекта “красных глаз” (☹) интенсивность вспышки регулируется автоматически в соответствии с экспозицией. Если объект ярко освещен, вспышка может не сработать совсем.
- При использовании вспышки баланс белого зафиксирован на одном уровне, поэтому различные условия освещенности (солнечный свет, флуоресцентная лампа и т.п.) могут повлиять на цветность записываемого изображения.

## Автоспуск

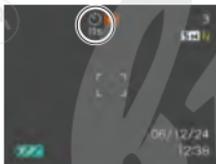
В режиме автоспуска таймер откладывает момент срабатывания затвора либо на 2, либо на 10 секунд после нажатия кнопки спуск. Функция тройного срабатывания затвора при автоспуске (тройной автоспуск) позволяет последовательно выполнить три операции автоспуска, чтобы записать три снимка.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. С помощью кнопок [<] и [>] перейдите к вкладке меню “Запись”.
3. С помощью кнопок [∧] и [∨] выберите функцию “Автоспуск” и нажмите [>].
4. С помощью кнопок [∧] и [∨] выберите нужный режим, а затем нажмите [SET].
  - Чтобы отключить автоспуск выберите “Выкл”.

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

Для того, чтобы:	Выберите в меню:
Задать 10-секундный таймер	 10 сек
Задать 2-секундный таймер	 2 сек
Включить тройной автоспуск	 X3
Отключить автоспуск	Выкл

- На дисплее появляется пиктограмма, соответствующая выбранному режиму автоспуска.
- При использовании тройного автоспуска фотокамера записывает серию из трех фотоснимков, как показано ниже.

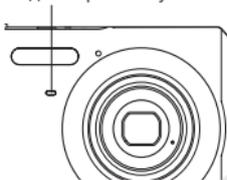


1. Камера отсчитывает 10 секунд и затем записывает первый фотоснимок.
2. Фотокамера готовится к следующему снимку. Время, которое для этого требуется, зависит от текущих установок разрешения ("Разрешение") и качества ("Качество"), типа используемой памяти (встроенная или сменная карта), а также от использования вспышки.
3. Как только фотокамера готова к съемке, на дисплее появляется индикация "1сек" (1 секунда), и следующий снимок будет записан через секунду.
4. Еще раз фотокамера выполняет действия 2 и 3, чтобы записать третий снимок.

5. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

- Когда вы нажмете кнопку спуска, начнет мигать индикатор автоспуска, а после завершения обратного отсчета времени произойдет срабатывание затвора.
- Обратный отсчет времени можно прекратить, нажав кнопку спуска во время мигания индикатора автоспуска.

Индикатор автоспуска



### »»» ПРИМЕЧАНИЕ «««

- Автоспуск 2 сек” отлично помогает избежать “шевеленки” (смазанных фотоснимков) из-за дрожания рук, когда вы фотографируете с большой выдержкой.
- Во время съемки видео для фотографирования использовать автоспуск невозможно.
- Невозможно совместное применение тройного автоспуска и следующих функций: Business Shot (“Визитки и документы”, “Экран, Доска”, “Старое фото”), видео.

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

### Разрешение снимков

Разрешение снимка выражается количеством вертикальных и горизонтальных пикселей. "Пиксель" представляет собой одну из множества маленьких точек, формирующих цифровое изображение. Большое количество пикселей с одной стороны обеспечивает высокую детализацию снимка при его печати, а с другой стороны увеличивает объем получаемого файла. Вы можете самостоятельно выбрать необходимое для Ваших задач разрешение снимка.

• Учтите, что данные настройки применимы только для фотоснимков. Информация о настройках разрешения видео находится на стр. 103.

1. В режиме записи нажмите [MENU].
2. При помощи кнопок [←] и [→] перейдите к вкладке "Качество".
3. При помощи кнопок [↵] и [V] выберите пункт меню "Разрешение" и нажмите кнопку [→].

4. При помощи кнопок [↵] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите [SET]

- Каждое разрешение цифровых фотоснимков может обеспечить определенный размер распечатанных фотографий. Размер отпечатка указывается в меню вместе с соответствующим разрешением.

Разрешение		Макс. размер отпечатка	
7M*	3072 x 2304	A3	Больше ↑ ↓ Меньше
7M (3:2)	3072 x 2048 (3:2)	A3 (соотношение 3:2)	
5M	2560 x 1920	A3	
3M	2048 x 1536	A4	
2M	1600 x 1200	9 x 13 см	
VGA	640 x 480	оптимальный размер для отправки по E-mail	

\* "M" означает "Мегапикселей".

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

- Указанные выше размеры отпечатков рассчитаны при условии печати с разрешением 200 dpi (точек на дюйм). Используйте более высокое разрешение при фотосъемке, чтобы иметь возможность распечатать фотографии с большей детализацией или большего формата.
- Для того, чтобы максимальный уровень разрешения, для которого спроектирована данная камера, рекомендуется фотографировать с максимальным 7-ми мегапиксельным разрешением. Более низкое разрешение лучше использовать только в тех случаях, когда необходимо экономить свободную память.
- Разрешение фотографий "3072 x 2048 (3:2)" удобно в связи со стандартным соотношением сторон отпечатков фотографий, составляющим 3:2.

### Выбор качества снимка

Сжатие снимка перед записью в память приводит к потере его качества. Чем больше степень сжатия, тем сильнее теряется качество изображения. Параметр "Качество" снимка определяет коэффициент сжатия изображения перед записью его в память. Вы можете выбрать различное качество снимков, в зависимости от целей - будь то экономное использование памяти или максимальное качество изображения.

- Учтите, что данные настройки применимы только для фотоснимков. Информация о настройках разрешения видео находится на стр 103.

1. В режиме записи нажмите [MENU].
2. При помощи кнопок [<] и [>] выберите "Качество", а затем нажмите кнопку [V].
3. При помощи кнопок [V] и [^] выберите пункт меню "Качество", а затем нажмите [>].
4. При помощи кнопок [<] и [>] выберите необходимый параметр качества, а затем нажмите кнопку [SET].

## ЗАПИСЬ ФОТОСНИМКОВ

Для того, чтобы получить:	Выберите в меню:	
Высокое качество и большой размер файла	Максимальное	Выше ↑ ↓ Нижe
Стандартное качество и стандартный размер файла	Стандартное	
Низкое качество и малый размер файла	Экономичное	

### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Размер получаемых файлов зависит от типа изображения, который записывается. То есть количество оставшихся снимков, отображенное на дисплее, может быть неточным (стр 26, 247).

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Выбор режима фокусировки

В данной фотокамере имеется пять режимов фокусировки: автофокусировка, макросъемка, бесконечность, панорамный фокус и ручная фокусировка.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Запись", выберите "Фокус", а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите нужный пункт меню, а затем нажмите кнопку [SET].

Режим фокусировки:	Выберите в меню:
Автоматическая фокусировка • Режим автофокусировки недоступен в режиме видео.	<b>AF</b> (Автофокус)
Макросъемка • Во время видеосъемки макрорежим использует фиксированный фокус, оптимально подобранный для съемки близких объектов.	<b>M</b> Макро
Фокус фиксирован на максимальный диапазон	<b>PF</b> (Панорамный)
Фокусировка в бесконечность	<b>∞</b> (Бесконечность)
Ручная фокусировка	<b>MF</b> (Ручной фокус)

- На дисплее отображается значение экспокоррекции.

Индикатор режима фокусировки



### ВНИМАНИЕ!

- Режим фокусировки можно также переключать с помощью кнопок [←] и [→], предварительно назначив данную функцию на кнопки с помощью соответствующей процедуры (стр 112).

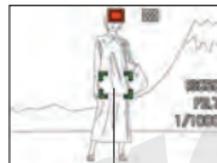
## Автофокус

Как следует из названия, в режиме автофокусировки фотокамера фокусируется на объекте съемке автоматически. Автофокусировка происходит, как только вы нажимаете кнопку спуска до половины ее хода. Диапазон автофокусировки находится в следующих пределах.

40 см - бесконечность

- При использовании оптического трансфокатора вышеуказанный диапазон изменяется.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Запись", выберите "Фокус", а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "AF".
4. Скомпонуйте кадр, чтобы главный объект находился в фокусной рамке, а затем нажмите кнопку спуска наполовину ее хода.
  - Срабатывание системы автофокусировки определяется по состоянию фокусной рамки и светодиодного индикатора.



Фокусная рамка

Индикатор



Если:	Значит:
Фокусная рамка зеленая Зеленый индикатор светится	Объект в фокусе.
Фокусная рамка красная Зеленый индикатор мигает	Объект не сфокусирован.

5. Нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать фотоснимок.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### ))) ПРИМЕЧАНИЕ ( ( (

- Если объект находится вне зоны автофокусировки, камера автоматически переходит в режим Макросъемки (стр 78).
- Каждый раз при использовании оптического трансфокатора (стр 59) во время съемки в режиме Автофокусировки, на дисплее камеры появляется подсказка, указывающая допустимую зону фокусировки.

Пример: AF \*\*cm - бесконечность  
Вместо "\*" на дисплее появится реальное значение.

### ))) ВНИМАНИЕ! ( ( (

- Режим автофокусировки недоступен во время видеосъемки.

### Быстрый затвор

Если включить функцию "Быстрый затвор", камера сделает снимок без потери времени на автофокусировку, используя фиксированное фокусное расстояние.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Запись" выберите "Быстрый затвор", и нажмите кнопку [ > ].
3. При помощи кнопок [ / ] и [ \ ] выберите настройку и нажмите кнопку [ SET ].

Для того, чтобы	Выберите:
Включить Быстрый затвор	Вкл.
Выключить Быстрый затвор	Выкл

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

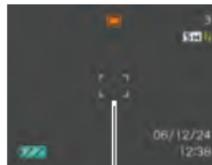
### Зона фокусировки

В режиме авто и макро можно выбрать зону фокусировки. Помните, что конфигурация фокусной рамки меняется в соответствии с выбранной зоной фокусировки.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке “Запись” перейдите к пункту меню “Автофокус” и нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [↖] и [↘] выберите нужную зону фокусировки и нажмите кнопку [SET].

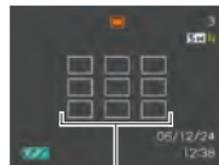
Зона фокусировки:	Выберите:
Ограниченная зона в центре кадра • Этот режим отлично работает совместно с захватом фокуса (стр 81).	 Точечный
Автоматическая фокусировка на объекте, который находится ближе всего к объективу фотокамеры • В данном режиме на дисплее появляется широкая фокусная рамка. При нажатии кнопки спуска наполовину ее хода камера автоматически выбирает точку фокусировки по наиболее близкому объекту, и в этом месте появляется рамка фокусировки. • Данный режим отлично подходит для съемки группы объектов.	 Мульти

•  Точечный



Фокусная рамка

•  Мульти



Фокусная рамка

## Макросъемка

В режиме макросъемки объектив автоматически фокусируется на близких объектах. Диапазон автофокусировки в режиме макросъемки находится в нижеследующих пределах.

Диапазон фокусировки: 10 см - 50 см

- При использовании оптического трансфокатора вышеуказанный диапазон изменяется.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Запись", выберите "Фокус", а затем нажмите кнопку [ > ].
3. При помощи кнопок [ \ ] и [ / ] выберите пункт меню " [M] Макро".
4. Нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать фотоснимок.
  - Фокусировка и запись снимка в данном режиме такая же, как в режиме автофокусировки.

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- Если объект находится вне зоны макросъемки, камера автоматически переходит в режим Автофокусировки (стр 76).
- Каждый раз при использовании оптического трансфокатора (стр 59) во время съемки в режиме Макро, на дисплее камеры появляется подсказка, указывающая допустимую зону фокусировки.  
Например:  \*\*cm - \*\*cm  
Вместо \*\*\*\* на дисплее появится реальное значение.

### »» ВНИМАНИЕ ««

- При использовании вспышки в режиме макросъемки могут возникнуть препятствия на пути прохождения светового импульса, в результате чего на снимке могут получиться нежелательные тени.
- Во время видеосъемки с режимом макросъемки, камера фиксирует зону фокусировки, оптимально подходящую для съемки близких объектов.

### Панорамный фокус

Панорамный фокус можно использовать для того, чтобы изображение было резким, но без необходимости включать автоматическую фокусировку. Панорамный фокус будет очень кстати в условиях, когда по какой-либо причине автофокусировка усложнена или постоянная работа фокусировки приводит к дополнительному фоновому шуму на аудиодорожке видеофайла.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню “Запись”, выберите “Фокус”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [Λ] и [∨] выберите пункт меню “PF”.
4. Нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать фотоснимок.

#### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- При полужатии кнопки спуска, камера отображает на дисплее диапазон фокусировки.  
Пример: \*\*m - \*\*m  
Вместо \*\*\*\* на дисплее появится реальное значение.

### Фокусировка на бесконечность

Данный режим подходит для фотосъемки пейзажей и других удаленных объектов.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню “Запись”, выберите “Фокус”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [Λ] и [∨] выберите пункт меню “∞”.
4. Нажмите кнопку спуска до упора, чтобы записать фотоснимок.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Ручная фокусировка

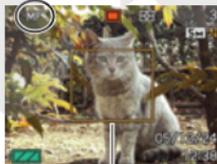
В режиме ручной фокусировки можно задать фокусное расстояние вручную. Ниже приведены диапазоны фокусировки для двух коэффициентов оптического увеличения.

Коэффициент	Диапазон фокусировки
1X	10 см - ∞
3X	60 см - ∞

- При использовании оптического увеличения вышеприведенные значения изменяются.

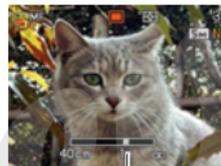
1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню “Запись”, выберите “Фокус”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите пункт меню “[L]”.

- В этот момент на экране появляется граница, обозначающая часть изображения, которое будет использоваться для ручной настройки фокуса.



Граница

4. Нажмите кнопку [SET].
5. При помощи кнопок [>] и [<] по изображению на дисплее наведите резкость.



Положение фокуса в ручном режиме фокусировки

Для того, чтобы	Выполните
Отдалить точку фокусировки	Нажмите [<]
Приблизить точку фокусировки	Нажмите [>]

- При нажатии [<] или [>] изображение внутри указанной границы фокусировки (см. пункт 1) на некоторое время заполняет весь экран, облегчая фокусировку. Обычное изображение вскоре восстанавливается.
6. Нажмите кнопку спуска, чтобы записать фотоснимок.

### PRIMEЧАНИЕ

- При использовании оптического увеличения (стр 59) в режиме макросъемки на экран выводится информация о допустимом диапазоне фокусировки.

Например: MF \*\*cm - ∞

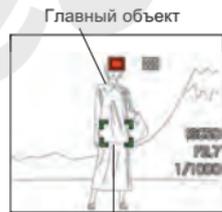
Вместо \*\*\*\* на дисплее появится реальное значение.

## Захват фокуса

Захват фокуса можно использовать для фокусировки на объекте, который расположен за пределами фокусной рамки при съемке. Можно использовать технику захвата фокуса в режиме автофокусировки или в режиме макросъемки (M).

1. Скомпонуйте кадр на дисплее таким образом, чтобы главный объект находился в центре фокусной рамки, а затем плавно нажмите кнопку спуска наполовину.

- Камера сфокусируется на объекте, который находится внутри фокусной рамки.



Фокусная рамка

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

- Удерживая кнопку спуска в полунажатом положении, переместите фотокамеру и скомпонуйте кадр согласно задуманному сюжету.



Главный объект

- После перекомпоновки кадра нажмите кнопку спуска до упора, чтобы сделать снимок.
  - Все операции фокусировки и съемки происходят аналогично съемке с автофокусом.

### ▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀

- При захвате фокуса также фиксируются параметры экспозиции.

## Экспокоррекция (экспосдвиг)

Данная функция позволяет изменить экспозиционное число вручную, чтобы компенсировать существующие условия освещенности. Эту установку можно использовать для достижения наилучших результатов при съемке в контр-аюре или при съемке в помещении с ярким освещением на темном фоне.

Диапазон экспокоррекции: от  $-2.0\text{EV}$  до  $+2.0\text{EV}$   
Шаг:  $1/3\text{EV}$

- В режиме Записи нажмите кнопку [MENU].
- Во вкладке “Запись” выберите “Экспосдвиг”, и нажмите кнопку [>].



Значение экспокоррекции

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

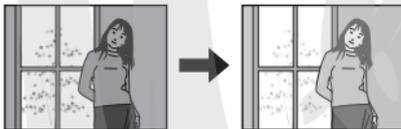
3. При помощи кнопок [L] и [V] измените число экспокоррекции и нажмите [SET].

- При нажатии кнопки [SET] изменения вступают в силу.



Значение EV

[L]: увеличение экспочисла применяется для съемки объектов насыщенного цвета или съемки в контр-аюре.



[V]: уменьшение экспочисла применяется для съемки темных объектов, а также для съемки на улице в солнечный день.



- Чтобы отменить экспосдвиг установите значение экспокоррекции на 0.0.

4. Нажмите кнопку спуска, чтобы записать фотоснимок.

### ВНИМАНИЕ!

- При съемке в плохо освещенном помещении или при очень ярком свете даже при использовании экспокоррекции можно не добиться удовлетворительных результатов.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Экспокоррекция приводит к автоматическому переключению в режим центральновзвешенного экспомера (стр 118). Возвращение к нулевым параметрам экспосдвига вызывает вновь режим матричного экспомера.
- С помощью функции пользовательской настройки кнопок управления (стр 112), выполнение экспокоррекции в режиме записи можно автоматически назначить на кнопки [<] и [>]. При необходимости можно проводить экспокоррекцию, руководствуясь данными яркостной гистограммы на дисплее (стр 109).

### Установка баланса белого

Различные длины световых волн, излучаемые различными источниками света (солнце, лампы накаливания и т.д.) могут оказать влияние на цветовой баланс объектов на снимках. Баланс белого позволяет компенсировать влияние различных типов освещения и натурально передать цвета на снимках.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Выберите вкладку меню "Качество", перейдите к пункту "Баланс белого" и нажмите [>].



3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите нужный режим и нажмите кнопку [SET].

Условия съемки:	Выберите:
Обычные условия	Авто
Естественное освещение в ясный день	
Облачно, дождливый день, тень от деревьев и т.п.	
Тень от зданий или другие места с высокой цветовой температурой	
Флуоресц. лампа дневного света	
Флуоресц. лампа белого света	
Лампы накаливания	
Смешанное освещение, требующее ручной настройки баланса белого (см. Ручная коррекция баланса белого на стр 85).	Ручная корр.

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- В режиме баланса белого "Авто" камера автоматически определяет белые участки снимаемого объекта. Определенные цветовые комбинации объекта, а также специфические условия освещения могут создать затруднения, когда камера ведет поиск белых участков, в результате чего баланс белого на снимке может стать неестественным. В таком случае воспользуйтесь одним из предустановленных балансов белого: дневной свет, облачно и т.д.
- Для быстрого выбора баланса белого можно воспользоваться процедурой назначения функций кнопкам управления камеры (стр 112), так что в режиме записи переключение баланса белого будет осуществляться кнопками [<] и [>].
- Если управление балансом белого назначено на кнопки [<] и [>], в режиме экранных подсказок Icon Help (стр 114) автоматический баланс белого будет обозначаться пиктограммой **AWB** Авт. баланс белого".

### Ручная установка баланса белого

При освещении некоторыми источниками света автоматический баланс белого может потребовать времени для подстройки. Кроме того, в автоматическом режиме диапазон цветовых температур ограничен. Ручная коррекция баланса белого позволяет добиться натуральной цветопередачи в случае со сложным освещением.

Учтите, что корректировку баланса белого нужно проводить в точно таких же условиях освещения, которые будут непосредственно во время съемки. Вам также потребуется лист белой бумаги или что-то белое в качестве основы для корректировки.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Выберите вкладку меню "Качество", перейдите к пункту "Баланс белого" и нажмите кнопку [>].

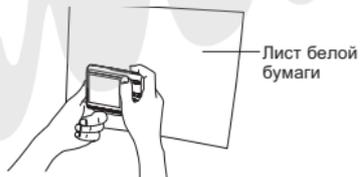
## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

3. При помощи кнопка [Λ] и [V] выберите режим "Ручная корр." и нажмите кнопку [SET].

- На дисплее появится объект, который ранее использовался для корректировки баланса белого. Если нужно воспользоваться предыдущими установками, то пропустите шаг 4, перейдя сразу к 5.



4. Направьте фотокамеру на лист белой бумаги или другой белый объект именно в тех условиях освещения, в которых затем будет проводиться съемка, и затем нажмите кнопку спуска.



- Начнется процедура корректировки баланса белого. После завершения операции на дисплее фотокамеры появится сообщение "Завершена".

5. Нажмите кнопку [SET].

- Настройка баланса белого будет зарегистрирована в памяти, и фотокамера перейдет в режим записи.

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- После ручной корректировки баланса белого данные установки будут действовать до тех пор, пока вы не смените режим баланса белого или не выключите камеру.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Запись последовательных снимков (серийная съемка)

При нажатии на кнопку спуска, камера может сохранить в память как один снимок, так и продолжать записывать серию снимков все время, как кнопка спуска остается нажатой и пока есть свободная память. Можно выбрать один из следующих режимов серийной съемки:

- Обычная серийная съемка  
Запись серии продолжается до заполнения памяти.
- Скоростная серийная съемка  
Запись трех последовательных снимков с высокой скоростью.
- Серия со вспышкой  
Запись серии до трёх последовательных фотографий с использованием вспышки.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке “Запись” выберите пункт меню “Серия”, а затем нажмите кнопку [>].

3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите нужный пункт меню и нажмите кнопку [SET].

- На дисплее появится пиктограмма, соответствующая выбранному режиму серии

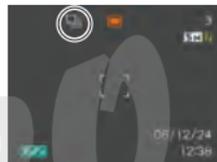
-  : Обычная серия
-  : Скоростная серия
-  : Серия со вспышкой

- Если выбрать “Выкл”, то камера будет записывать только одиночные снимки.

4. Нажмите кнопку спуска для начала съемки.
  - Камера записывает фотоснимки до тех пор, пока Вы удерживаете кнопку спуска нажатой. Для остановки записи отпустите кнопку спуска.

### !!! ВНИМАНИЕ! !!!

- Скорость серийной съемки зависит от типа карты памяти, установленной в камере. При записи во встроенную память камеры скорость серийной съемки относительно невысокая.



### Обычная серийная съемка

- Камера записывает фотоснимки до тех пор, пока Вы удерживаете кнопку спуска нажатой. Для остановки записи отпустите кнопку спуска.
- В данном случае можно выбрать также режим срабатывания вспышки (стр 63).
- Скорость серийной съемки зависит от типа карты памяти, установленной в камере. При записи во встроенную память камеры скорость серийной съемки относительно невысокая.
- В данном режиме радиус действия вспышки уменьшается по сравнению с одиночными снимками.

### Скоростная серийная съемка

- При удерживании кнопки спуска нажатой, камера запишет с высокой скоростью до трёх последовательных кадра. Запись серии при отпуске кнопки спуска раньше, чем будут созданы три кадра, будет прекращена.
- Вспышка автоматически отключается.
- В данном режиме возможно повышение цифрового шума и некоторое снижение разрешения фотоснимков по сравнению с одиночными кадрами или снимками обычной серии.
- Значение ISO в этом режиме выбирается автоматически вне зависимости от произведенных настроек этого параметра.

### Серия со вспышкой

- При удерживании кнопки спуска нажатой, камера запишет серию до трёх снимков со вспышкой. Запись серии при отпуске кнопки спуска раньше, чем будут созданы три кадра, будет прекращена.
- Вспышка автоматически включается.
  - В данном режиме возможно повышение цифрового шума и некоторое снижение разрешения фотоснимков по сравнению с одиночными кадрами или снимками обычной серии
  - Значение ISO в этом режиме выбирается автоматически вне зависимости от произведенных настроек этого параметра.
  - В данном режиме радиус действия вспышки уменьшается по сравнению с одиночными снимками.

### Сюжетные программы BEST SHOT

При выборе одной из сюжетных программ BESTSHOT фотокамера автоматически настраивается наилучшим образом для съемки подобного сюжета.

Примеры сюжетных программ

• Портрет



• Пейзаж



• Ночной сюжет



• Ночной портрет



1. В режиме записи нажмите кнопку "BS".

• Камера выведет на дисплей камеры 12 сюжетных программ BEST SHOT.

• Программы располагаются в последовательности, начиная от верхнего левого угла дисплея.



2. При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] выберите подходящую сюжетную программу, а затем нажмите кнопку [SET].

- При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] можно перемещать рамку выбора по дисплею камеры. При переходе от крайних сюжетных программ на дисплее отображаются следующие 12 сюжетов.
- При нажатии на кнопку [MENU] рамка перескакивает на первый сюжет ("Авто").
- Если необходимо проверить, какая выбрана программа, или если необходимо переключить программу, нужно нажать кнопку [BS].
- При выборе программы "Авто" камера переключается в автоматический режим съемки, и на дисплее появляется пиктограмма  (стр 52).

3. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

- Если выбрана программа "Видео" нажатие на кнопку спуска запускает или останавливает запись видео (стр 104).

»» ВНИМАНИЕ! ««

- Схемы сюжетных программ не являются фотоснимками, созданными данной фотокамерой. Они представлены только в качестве схематичного отображения настроек.
- В зависимости от условий съемки и других факторов, снимок, записанный с помощью программы BEST SHOT, может не привести к ожидаемому результату.
- После вызова сюжетной программы Вы можете изменять настройки камеры, которые используются в данной программе. Но учтите, что при смене программы или выключении камеры внесенные изменения сбрасываются. Если нужно сохранить настройки для дальнейшего использования, сохраните кадр как пользовательскую программу BEST SHOT (стр 93).
- Алгоритм шумоподавления включается автоматически, когда используются сюжетные программы для съемки ночных пейзажей, салютов или других событий, когда необходима длительная выдержка. Поэтому запись подобных кадров с длительной выдержкой требует большего времени. Не нажимайте какие-либо кнопки во время записи таких снимков.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

- При съемке в режимах ночная съемка, салют и любых других, в которых используется длительная выдержка, рекомендуется воспользоваться штативом, чтобы избежать дрожания камеры во время экспонирования.

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- При переходе в режим сюжетных программ BESTSHOT или при включении камеры, если она находится в режиме сюжетных программ, на дисплее камеры на пару секунд появляется экранная подсказка с пиктограммой текущей программы BESTSHOT.

## Подробное отображение информации о каждой сюжетной программе

Для того, чтобы на дисплее камеры выводилась подробная информация по каждой сюжетной программе BEST SHOT, выполните следующие действия.

1. В режиме записи нажмите кнопку [BS].
2. Нажмите кнопку зума  (приблизить) или  (удалить).
  - На дисплее будет отображена подробная информация по выбранной сюжетной программе.
  - Чтобы вернуться в режим отображения 12 сюжетных программ одновременно снова нажмите кнопку зума  (приблизить) или  (удалить).

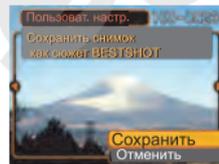


3. При помощи кнопок [ < ] и [ > ] [ F ] выберите нужную сюжетную программу и нажмите кнопку [ SET ].
  - При нажатии кнопки [ MENU ] осуществляется мгновенный переход к первой сюжетной программе.
4. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

### Создание пользовательского сюжета BEST SHOT

Камера позволяет сохранить настройки выбранного фотоснимка в качестве образца для пользовательской сюжетной программы. Настройки выбранного снимка теперь можно будет вызвать при выборе соответствующей сюжетной программы. Для этого необходимо совершить следующие действия.

1. В режиме записи нажмите кнопку "BS".
2. При помощи кнопок [ L ], [ V ], [ < ] и [ > ] выберите "Создать свой сюжет" и нажмите кнопку [ SET ].
3. При помощи кнопок [ < ] и [ > ] выберите снимок, параметры которого Вы хотите использовать как программу BEST SHOT.



## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

4. При помощи кнопок [L] и [V] выберите пункт меню "Сохранить" и нажмите кнопку [SET].

- Настройки будут сохранены. Теперь можно пользоваться собственными сюжетными программами, вызывая их, как готовые сценарии.

### ВНИМАНИЕ!

- Пользовательские сюжетные программы располагаются в памяти после файлов встроенной библиотеки.
- При выборе пользовательской сюжетной программы на дисплее в верхнем правом углу появляется индикатор "U" и порядковый номер программы.
- При форматировании встроенной памяти (стр 170) все пользовательские программы BEST SHOT будут удалены.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В пользовательской сюжетной программе сохраняются следующие параметры: режим фокусировки, экспокоррекция, цветофильтр, режим экспозамера, баланс белого, интенсивность вспышки, резкость, насыщенность, контрастность, режим работы вспышки, чувствительность ISO, диафрагма и выдержка.
- В качестве образцов для создания собственной сюжетной программы можно использовать только снимки созданные данной фотокамерой.
- Во внутренней памяти можно одновременно хранить до 999 пользовательских программ.
- Текущие параметры съемки, вызванные с помощью сюжетной программы, можно просмотреть с помощью меню камеры.
- Пользовательская программа BESTSHOT автоматически сохраняется в папку "SCENE", а файлу с программой присваивается следующее имя: "UZ70nnn.JPE" (где n=0 - 9).

## Удаление пользовательского сюжета BEST SHOT

1. В режиме записи нажмите кнопку **"BS"**.
2. При помощи кнопок [L], [M], [C] и [R] выберите сюжетную программу, которую нужно удалить.
3. Нажмите кнопку [M] / , чтобы удалить пользовательскую сюжетную программу.
4. При помощи кнопок [L] и [M] выберите пункт меню "Удалить".
5. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения.
6. Нажмите кнопку [MENU].

## Снижение нерезкости при дрожании камеры или при перемещении объекта съемки (функция стабилизации AntiShake)

Ваша камера позволяет избежать смазывания изображения, вызванного дрожанием камеры, а также быстрым перемещением объекта съемки. Данные ситуации возникают при дрожании рук при съемке, особенно при максимальном зуммировании, движении объектов или при съемке в условиях недостаточного освещения.

1. Режим стабилизации AntiShake можно включить двумя способами.

### Выбрать программу BEST SHOT "Стабилизатор AntiShake"

1. В режиме записи нажмите кнопку **"BS"**.
2. При помощи кнопок [L], [M], [C] и [R] выберите сюжетную программу "Стабилизатор Anti Shake", а затем нажмите кнопку [SET].

### Через меню камеры

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
  2. Выберите вкладку "Запись", затем пункт меню "Стабилизатор Anti Shake" и нажмите кнопку [>].
  3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Авто" и нажмите кнопку [SET].
    - Когда включается функция стабилизации, на дисплей камеры выводится индикатор стабилизатора Anti Shake  (стр 26).
2. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

### ВНИМАНИЕ!

- Функция Anti Shake отключается автоматически, если установлено фиксированное значение ISO. Если Вы хотите, чтобы функция Anti Shake была активирована, установите значение чувствительности на "Авто" (стр 117).
- Запись в режиме стабилизации AntiShake может привести к некоторой зернистости на снимке, а также к незначительному снижению детализации.
- Функция стабилизации может не обеспечить полного эффекта, если перемещение камеры или объекта съемки будут слишком значительными.
- Функция стабилизации не включается во время видеосъемки.
- Функция стабилизации может дать результата при использовании длительной выдержки. В данном случае рекомендуется установить камеру на штатив.
- Даже если на дисплей камеры выводится индикатор стабилизатора Anti Shake , в режимах "автовспышка", "вспышка включена" и "мягкая вспышка", стабилизация деактивируется.

### Съемка с высокой чувствительностью

Повышенная чувствительность позволяет получать более яркие кадры даже тогда, когда внешнего освещения недостаточно для нормальной экспозиции в обычном режиме.

1. В режиме записи нажмите кнопку **[BS]**.
2. При помощи кнопок **[Λ]**, **[V]**, **[<]** и **[>]** выберите сюжетную программу "Высокая чувствительность", а затем нажмите кнопку **[SET]**.
3. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.

### ВНИМАНИЕ!

- Функция съемки с высокой чувствительностью отключается автоматически, если установлено фиксированное значение ISO. Если Вы хотите, чтобы функция Anti Shake была активирована, установите значение чувствительности на "Авто" (стр 117).
- Запись с высокой чувствительностью может привести к некоторой зернистости на снимке, а также к незначительному снижению детализации.
- В условиях слишком низкого уровня освещения можно не добиться желаемого уровня яркости на снимке.
- При использовании длительной выдержки рекомендуется установить камеру на штатив, чтобы избежать "шевеленки" на снимках.
- Режим высокой чувствительности деактивируется в режимах работы вспышки "Авто", "Включена" или "Мягкая вспышка".

### Съемка визитных карточек и документов (программа Business Shot)

Съемка визитных карточек, документов, экранов или любых других объектов похожей прямоугольной формы даже при незначительном смещении от центра объекта в ту или другую сторону может привести к искажению прямоугольной формы. Серия сюжетных программ Business Shot автоматически произведет коррекцию формы объекта съемки.



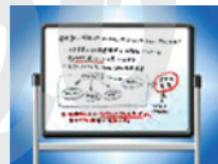
Исходный снимок



Итоговый снимок  
после коррекции  
искажений

### Выбор сюжета Business Shot

- Визитные карточки и документы
- Доска, экран и т.п.



### Подготовка с съемке Business Shot

- Перед проведением коррекции, скомпонуйте кадр таким образом, чтобы снимаемый объект занимал большую часть кадра, и при этом помещался в кадре полностью. В противном случае, камера не сможет произвести коррекцию.
- При совпадении цвета документа и фона, на котором документ находится, камера не может произвести коррекцию формы. Убедитесь, что фон является достаточно контрастным по отношению к документу.

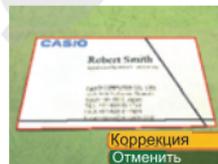
#### PRIMEЧАНИЕ

- При съемке визитной карточки или документа с угла, форма объекта на снимке может исказиться. Автокоррекция помогает справиться с возникающей дисторсией, что означает сохранение прямоугольной формы объекта даже при съемке под углом.

### Как применить Business Shot

1. В режиме записи установите диск переключение режимов в положение "BS", и нажмите кнопку [SET].
2. При помощи кнопок [L], [M], [<] и [>] выберите сюжетную программу Business Shot и нажмите кнопку [SET].
3. Запишите снимок.

- На дисплее отобразится объект съемки и возможные схемы коррекции его формы. Если фотокамера не смогла найти границы объекта, на дисплее возникнет сообщение об ошибке (стр 232). В этом случае через несколько секунд на дисплее появится и сохранится в памяти камеры фотография объекта без коррекции.

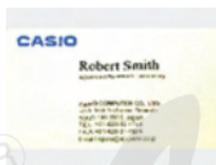


## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

4. Кнопками [ < ] и [ > ] выберите наиболее точную схему для коррекции.

5. Кнопками [ ^ ] и [ v ] выберите "Коррекция", и нажмите кнопку [ SET ].

- При выборе "Отмена" вместо "Коррекция" в память фотокамеры сохранится снимок без коррекции.



### ВНИМАНИЕ!

- При использовании Business Shot цифровой зум отключен. Применяйте оптическое увеличение.
- Камера не сможет определить грациы объекта съемки, если:
  - документ сфотографирован частично.
  - цвет документа и фона практически не отличается.
- Максимальное разрешение снимка в этих сюжетных программах составляет 1600 x 1200 пикселей, даже если разрешение фотокамеры было установлено на большее значение. Если же разрешение фотокамеры было установлено на меньшее, чем 1600 x 1200 пикселей значение, использоваться будет установленное в камере разрешение.

## Пересъемка фотографий из альбома

Применяйте данную процедуру для пересъемки и восстановления яркости выцветших и потускневших фотографий из альбома.

### Подготовка к пересъемке фотографий

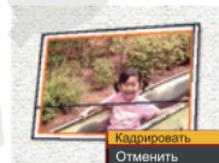
- Убедитесь, что фотография отображается на дисплее камеры целиком.
- Убедитесь, что фотография расположена на контрастном фоне.
- Убедитесь, что поверхность фотографии равномерно и без бликов освещена.
- При пересъемке вертикально ориентированного снимка поверните его горизонтально. На экране каеры переснимаемая фотография должна занимать практически все пространство, без пустот, но и не выходить за край кадра.

### ▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀

- Если камера будет расположена под углом к переснимаемой фотографии, последняя получится вытянутой и потеряет свою прямоугольную форму. Это называется трепецидальным искажением, и вызвано различным расстоянием от объектива камеры до разных частей снимаемого объекта. Та сторона фотографии, которая была ближе всего к объективу камеры, будет выглядеть самой короткой. В этом случае функция коррекции трепецидальных искажений камеры поможет сохранить изначально прямоугольную форму фотографии.

### Как переснять фотографии из альбома

1. В режиме записи установите диск выбора программ в положение "ES", и нажмите кнопку [SET].
2. При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] выберите сюжетную программу "Old Photo" и нажмите кнопку [SET].
3. Запишите снимок.
  - На дисплее отобразится объект съемки и возможные схемы коррекции его формы. Если фотокамера не смогла найти границы объекта, на дисплее возникнет сообщение об ошибке (стр 232). В этом случае через несколько секунд на дисплее появится и сохранится в памяти камеры фотография объекта без коррекции.



## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

- Кнопками [**<**] и [**>**] выберите наиболее точную схему для коррекции.
- Кнопками [**^**] и [**v**] выберите “Кадрировать”, и нажмите кнопку [**SET**].
  - При выборе “Отмена” вместо “Коррекция” в память фотокамеры сохранится снимок без коррекции.
- При помощи ручажка зума увеличьте или уменьшите границы фотографии.
- При помощи кнопок [**^**], [**v**], [**<**] и [**>**] при необходимости передвиньте границу кадрирования и затем нажмите кнопку [**SET**].



- Камера автоматически выправит цветность фотографии и сохранит файл.
- Для отмены операции кадрирования и записи файла без изменений нажмите кнопку [**MENU**].
- Для отмены коррекции и сохранения снимка без изменений в память фотокамеры нажмите кнопку [**MENU**].
- Максимальный размер получаемого снимка в этом режиме составляет 1600 x 1200 точек, даже если изначально в камере установлено более высокого разрешение съемки.

### ВНИМАНИЕ!

- При использовании Business Shot цифровой зум отключен. Применяйте оптическое увеличение.
- Камера не сможет определить границы объекта съемки, если:
  - документ сфотографирован частично.
  - цвет документа и фона практически не отличается.
- Максимальное разрешение снимка в этих сюжетных программах составляет 1600 x 1200 пикселей, даже если разрешение фотокамеры было установлено на большее значение. Если же разрешение фотокамеры было установлено на меньшее, чем 1600 x 1200 пикселей значение, использоваться будет установленное в камере разрешение.
- В некоторых условиях восстановление цвета не может привести к желаемому результату.

### Запись видео

Данная камера позволяет записывать видео со звуком. Длительность видео ограничивается только количеством свободной памяти для записи видеофайла. Также Вы можете выбирать различные варианты разрешения видео.

- Формат файлов: Motion JPEG AVI
- Максимальная длительность видеозаписи:  
Длительность видео ограничивается только объемом свободной памяти.
- Примерный размер файла (1минута видео):  
72.8Мб Качество: максимальное (HQ)  
43.6Мб Качество: нормальное (Normal)  
17.5Мб Качество: экономное (LP)

### Выбор качества записи видео

От качества записи видео зависит, как сильно камера будет сжимать видеопоток перед сохранением в память. Качество выражается в разрешении кадров, измеряемом в пикселях. "Пиксель" - это минимальный элемент, из которого состоит изображение. Чем больше пикселей в изображении (выше разрешение), тем более четко передаются детали и тем выше качество видео при воспроизведении. Перед съемкой видео, установите необходимое качество записи.

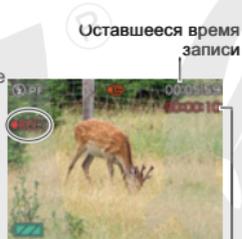
1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. При помощи кнопок [<] и [>] перейдите к вкладке меню "Качество".
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите в меню "Качество", а затем нажмите кнопку [>].
4. Кнопками [^] и [v] выберите необходимую настройку и нажмите кнопку [SET].

Установка в меню:		Примерный поток данных	Кадры/сек
Высок. кач-во	Максимальное (640x480 пикселей)	10.2 Мбит/сек	30 кадров/сек
↑	Нормальное (640x480 пикселей)	6.1 Мбит/сек	30 кадров/сек
↓	Низкое кач-во	2.45 Мбит/сек	15 кадров/сек
	Экономное (320x240 пикселей)		

## Запись видео (Movie)

1. В режиме записи нажмите кнопку [BS] (BEST SHOT).
2. При помощи кнопок [<] и [>] выберите сюжетную программу "M" (видео) и нажмите кнопку [SET].

- При выборе сюжетной программы "M" (видео) на дисплее камеры должна появиться пиктограмма "M".

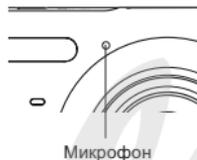


3. Наведите камеру на объект съемки и нажмите кнопку спуска.
  - Начнется запись видео.
  - На дисплее появится пиктограмма "REC", показывающая, что идет запись видео.
  - Запись видео продолжается до тех пор, пока хватает памяти.

- В режиме видеозаписи камера автоматически включает режим панорамной фокусировки (стр 79), независимо от того, какие установки заданы в меню (стр 115). Перед началом записи можно задать ручную другой режим фокусировки.
4. Чтобы остановить запись, нажмите кнопку спуска повторно.
    - Видео сохранится на карте памяти.

### Меры предосторожности

- В режимах записи видео вспышка не работает.
- Камера также записывает звук. Поэтому следуйте нижеследующим рекомендациям при съемке видео:
  - Не закрывайте микрофон пальцами.
  - Если объект находится слишком далеко от объектива, результат съемки может быть неидеальным.
  - Во время съемки видео камера может записать шум при нажатии на кнопки.
  - Запись звука происходит в режиме моно.
- Очень яркий свет, попадающий в объектив, может вызвать появление на дисплее вертикальных полос. Это явление обусловлено особенностями ПЗС-матриц и не является признаком неисправности. Вертикальные полосы не сохраняются в случае фотосъемки, но проявляются на видео.



- Емкость встроенной в камеру памяти для записи видео сильно ограничена. Для записи видео рекомендуется использовать карты памяти (стр 171).
- Некоторые типы карт памяти имеют слишком низкую скорость записи данных, что может привести к пропуску кадров. Если происходит пропуск кадров, то на дисплее камеры будут мигать символы и . Чтобы избежать этого, используйте карты памяти SD, которые способны обеспечивать скорость записи данных как минимум 10 Мб в секунду.
- Оптический трансфокатор в режиме видео не работает. Есть возможность управлять только цифровым увеличением. Перед съемкой зафиксируйте зум таким образом, чтобы коэффициент приближения соответствовал сюжету (стр 102).
- Эффект дрожания камеры проявляется более отчетливо при макросъемке и при большом увеличении. В этих случаях прибегните к помощи штатива.
- Изображение может стать нерезким, если снимаемые объекты находятся вне диапазона фокусировки.
- В режиме макросъемки камера также использует фиксированный фокус, оптимизированный для съемки близких объектов.

### Запись звука

## Запись звукового комментария

К сохраненным снимкам можно добавлять звуковые комментарии.

- Формат изображения: JPEG  
Формат JPEG помогает эффективно проводить компрессию файла без заметного ухудшения качества снимка.
- Расширение файла снимка : “.JPG”.
- Формат аудио записи: WAVE/ADPCM, стандартный формат Windows для аудио данных.  
Расширение файла аудиозаписи: “.WAV”.
- Время записи:  
максимум 30 сек для каждого снимка.
- Размер аудиофайла:  
приблизительно 165 Кб (30 сек запись при потоке около 5,5 Кб/сек.)

### PRИМЕЧАНИЕ

- Звуковые файлы можно прослушать также на компьютере с помощью программы Windows Media Player.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню “Запись”, выберите в меню “Комментарий”, а затем нажмите кнопку [>].

3. При помощи кнопок [Λ] и [V] выберите “Вкл”, а затем нажмите кнопку [SET].



Оставшееся время записи

- Открывается экран записи звукового комментария.
  - Если выбрать “Выкл”, то звуковой комментарий не записывается.
4. Нажмите кнопку спуска, чтобы сделать снимок.
    - После записи снимка, камера переходит в режим ожидания записи звукового комментария к этому снимку, и на дисплее появляется индикатор [P].
    - Нажатием кнопки [MENU] можно отменить запись звукового комментария.

5. Нажмите кнопку спуска, чтобы начать запись звукового комментария.
  - Во время записи комментария мигает зеленая индикаторная лампа.
  - Даже если дисплей был выключен, он автоматически включится для записи голосового комментария к снимку.
6. Запись звукового комментария прекратится автоматически через 30 сек после начала записи или при повторном нажатии на кнопку спуска.

### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Режим записи голосовых комментариев не активируется в режиме тройного автоспуска, а также в режимах серийной съемки.

## Диктофонная запись

Режим диктофона обеспечит быструю и простую запись голоса.

- Формат аудио записи:  
WAVE/ADPCM, стандартный формат Windows для аудио данных.  
Расширение файла аудиозаписи: ".WAV".
- Время записи:  
около 25 мин на встроенную память.
- Размер аудиофайла:  
приблизительно 165 Кб (30 сек запись при потоке около 5,5 Кб/сек.)

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

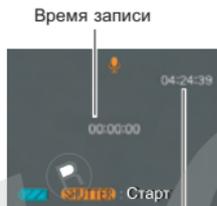
- Звуковые файлы можно прослушать также на компьютере с помощью программы Windows Media Player.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

1. В режиме записи нажмите кнопку [BS] (BEST SHOT).

2. При помощи кнопок [Λ], [M], [◀] и [▶] выберите сюжетную программу "Диктофон", а затем нажмите кнопку [SET].

- Камера переходит в режим записи звука, а на дисплее появляется индикатор "U".



Оставшееся время записи

3. Нажмите кнопку спуска, чтобы начать запись.

- На дисплее происходит обратный отсчет времени записи, при этом зеленая индикаторная лампа начинает мигать.
- Нажатием кнопки [DISP] при записи голоса можно выключить питание дисплея. Он включится автоматически при остановке записи.
- Можно устанавливать маркеры нажатием кнопки [SET]. Обратитесь к стр 148 для дополнительной информации об использовании маркеров диктофонной записи в режиме воспроизведения.

4. Запись прекратится при повторном нажатии на кнопку спуска, при заполнении памяти или при разрядке батареи.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Меры предосторожности

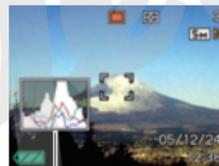
- Убедитесь, что не закрываете микрофон пальцами.



- Хороший результат работы диктофона не гарантирован, если фотокамера находится далеко от объекта записи.
- При нажатии на кнопку питания или [▶] (Воспроизведение) происходит остановка записи и сохранение записанного аудиофайла.
- Возможна запись аудио к уже готовому снимку, а также изменение звукового комментария снимка (обратитесь к стр 145).

### Динамическая яркостная гистограмма

При помощи кнопки [DISP] можно вывести на экран динамическую яркостную гистограмму, которая позволяет проводить проверку экспозиции изображений в процессе съемки (стр 29). Данная гистограмма может быть выведена на экран и в режиме Просмотр.



Гистограмма

- Гистограмма представляет собой графическое отображение яркости и количества пикселей снимка. По вертикальной оси откладывается количество пикселей, а горизонтальная ось отражает их яркость. Эти данные позволяют выяснить, достаточно ли на снимке содержится теней (левая часть графика), полутонов (центр), и ярко освещенных участков (правая часть). Если по какой-либо причине гистограмма сильно смещена относительно центра в любую сторону, желательно произвести экспокоррекцию.

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

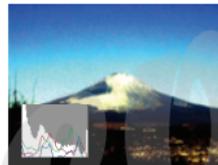
Увеличивая или уменьшая экспозицию, добейтесь, чтобы вершина графика располагалась как можно ближе к центру, что будет обозначать оптимальную экспозицию.

- Дополнительная RGB-гистограмма показывает распределение яркости по трем основным каналам цветности - красному R (red), зеленому G (green) и синему B (blue). Данную гистограмму можно использовать, чтобы определять, слишком большую или слишком малую цветовую насыщенность по каждому из каналов.

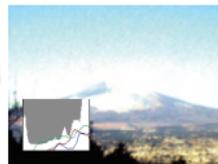
### ))) ПРИМЕЧАНИЕ (((

- Чтобы быстро изменять значение экспокоррекции, можно назначить данную функцию на кнопки [<] и [>] (стр 112). В этом случае Вы сможете управлять экспозицией, корректируя параметры с помощью гистограммы на дисплее (стр 82).

- Если гистограмма смещена влево, значит на снимке получится слишком много теней. Такой тип гистограммы появляется в том случае, если весь снимок темный.

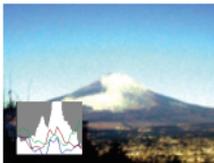


- Если гистограмма смещена вправо, значит на снимке присутствует слишком много светлых пикселей. Такой тип гистограммы появляется, если все изображение слишком светлое. Также она может быть следствием слишком сильного освещения светлых объектов снимка.



## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

- Центроориентированная гистограмма обозначает, что изображение имеет удачное соотношение светлых и темных пикселей. Этот тип гистограммы говорит о том, что снимок имеет оптимальную выдержку.



### ВНИМАНИЕ!

- Указанные выше гистограммы приведены лишь в справочных целях. Точно таких же гистограмм можно не добиться при конкретных условиях съемки.
- Центроориентированная гистограмма не обязательно гарантирует оптимальную экспозицию. Изображение может быть передержанным или недодержанным даже в случае с центроориентированной гистограммой.
- Ограничения диапазона компенсации экспозиции могут сделать достижение оптимальной экспозиции невозможным.
- Использование вспышки, матричного экспомера или некоторые определенные условия съемки могут повлечь за собой отображение гистограммой экспозиции, отличной от реальных параметров съемки.
- RGB-гистограмма (цветовые каналы) отображается только в режиме фотосъемки. Во всех видеорежимах отображается только общая яркостная гистограмма.

### Настройки камеры в режиме записи

В данном разделе приведена информация о настройках фотокамеры, которые возможно произвести перед началом съемки.

- Кнопки </> (назначаемые функции)
- Экранная сетка (вкл/выкл)
- Предварительный просмотр (вкл/выкл)
- Icop Help (вкл/выкл)
- Установки, вызываемые по умолчанию
- Чувствительность ISO
- Экспомер
- Цветные фильтры
- Контурная резкость
- Насыщенность
- Контрастность
- Печать даты
- Сброс настроек камеры

### Назначение функций кнопкам [<] и [>]

Процедура, приведенная ниже, позволяет назначать программируемым кнопкам [<] и [>] функции для быстрого изменения параметров в режиме съемки.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке “Запись” выберите “Кнопки </>”, и нажмите кнопку [>].
3. С помощью кнопок [Λ] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].
  - После выполнения настройки с помощью кнопок [<] и [>] можно быстро менять параметры съемки, не используя при этом экранное меню.
    - Фокус (стр 74)
    - Эксподвиг (экспокоррекция) (стр 82)
    - Баланс белого (стр 84)
    - Чувствительность ISO (стр 117)
    - Автоспуск (стр 68)
    - Выкл: назначенных функций нет

### ВНИМАНИЕ!

- При фото и видео съемке при помощи кнопок [◀] и [▶] можно менять назначенную на данные кнопки функцию. Однако в режиме видеосъемки функция автоспуска не работает. В процессе съемки видео также невозможно изменить значение ISO, но можно воспользоваться экспокоррекцией.

### Вспомогательная экранная сетка

Для упрощения компоновки кадров можно вывести на дисплей камеры вспомогательную экранную сетку.



1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Запись", выберите пункт меню "Сетка", а затем нажмите кнопку [▶].
3. При помощи кнопок [V] и [Λ] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Для того, чтобы:	Выберите:
Отображать сетку	Вкл.
Не отображать сетку	Выкл.

### Предварительный просмотр снимка

Функция предварительного просмотра снимка автоматически отображает его на экране сразу после съемки. Для включения и выключения этой функции выполните следующие действия.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Запись" выберите "Предв.просм.", и нажмите кнопку [>].
3. С помощью кнопок [L] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Для того, чтобы	Выберите
Отображать снимок автоматически сразу после записи	Вкл
Не отображать снимок после записи	Выкл

### Экранные подсказки Icon Help

Экранные подсказки Icon Help представляют собой текстовые сообщения, которые расшифровывают пиктограммы на дисплее камеры в режиме записи (стр 26).

- Экранные подсказки появляются рядом со следующими пиктограммами:
    - режим вспышки, режим фокусировки, баланс белого, автоспуск, режим экспомера.
    - в меню, вызываемом кнопкой EX (стр. 149): разрешение снимка, баланс белого, зона фокусировки.
- Однако, сообщения появляются в режиме записи рядом с пиктограммами "Экспомер", "Баланс белого" или "Автоспуск", если одна из данных функций назначена на кнопки [<] и [>] (стр 112).

1. В режиме Записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Запись" выберите "Icon Help", и нажмите кнопку [>].

3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Для того, чтобы:	Выберите:
Отобразить экранные подсказки	Вкл.
Отключить подсказки	Выкл.

»» ВНИМАНИЕ! «««

- При выборе следующих настроек на дисплее камеры будут отображаться следующие всплывающие экранные подсказки. Пиктограммы и подсказки через некоторое время автоматически исчезают с дисплея.
  - Автовспышка **SA** (стр 63)
  - Автоматический режим фокусировки **AF** (стр 74)
  - Автоматический баланс белого **AWB** (стр 84)

### Установки, вызываемые при включении по умолчанию

Фотокамеру можно настроить таким образом, чтобы при выключении выбранные режимы съемки сохранялись в памяти режимов, и при включении камеры снова вызывались автоматически. Это позволяет избежать процедуры настройки фотокамеры каждый раз после включения. Установки, которые могут быть сохранены: режим работы вспышки, автофокуса, баланс белого, чувствительность ISO, зона фокусировки, экспонометр, автоспуск, интенсивность импульса вспышки, цифровое увеличение, позиция фокуса при ручной фокусировке, коэффициент зумирования. При включении памяти на каждый параметр, при выключении камера запоминает последнее значение параметра и вызывает его при последующем включении.

- Если память определенной настройки не включена, то при включении камеры установятся начальные заводские установки (см. таблицу).

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

Функция	Вкл	Выкл
BEST SHOT*1	Запись в память выбранной установки перед выключением камеры	Сброс программы BEST SHOT
Вспышка		Авто
Фокус		Авто
Баланс белого		Авто
Чувствит. ISO		Авто
Автофокус		Точечный
Экспомер		Мульти
Автоспуск		Выкл
Интенс.вспышки		0
Цифр.увеличение		Вкл
Ручной фокус		Последняя позиция автофокуса перед тем, как был включен ручной режим фокусировки
Зум-коэф.*2	Широкий угол	

\*1 Если установлен режим памяти настроек BEST SHOT, то при включении камеры загружается последняя использовавшаяся программа. В противном случае камера при включении по-умолчанию переходит в режим автоматической съемки.

\*2 Камера запоминает только коэффициент оптического увеличения.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Память" с помощью кнопок [L] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [L] и [V] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Для того, чтобы:	Выберите
Камера запоминала настройки	Вкл.
Камера не запоминала настройки	Выкл.

»» ВНИМАНИЕ! ««

- Режим сюжетных программ BESTSHOT имеет приоритет над хранящимися в памяти настройками. Если выключить фотокамеру в режиме BESTSHOT, то параметры работы камеры будут приняты в соответствии с установками сюжетной программы и вызваны при следующем включении камеры (за исключением коэффициента зуммирования).

### Светочувствительность ISO

Для установки светочувствительности (ISO) наиболее подходящей для съемки конкретной фотографии выполните дальнейшие действия.

- Термин чувствительность ISO заимствован из пленочной фотографии, где значение ISO означало чувствительность пленки к свету. Большее значение ISO соответствует большей светочувствительности, которая необходима для съемки в условиях недостаточного освещения.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Качество" выберите "Чувств. ISO", и нажмите кнопку [>].
3. С помощью кнопок [Λ] и [V] выберите необходимую чувствительность и нажмите кнопку [SET].

Уровень чувствительности:	Настройка меню:
Автоматический выбор	Авто
Низкая чувствительность ↑ ↓ Высокая чувствительность	ISO 50
	ISO 100
	ISO 200
	ISO 400

### ВНИМАНИЕ!

- В определенных условиях малая выдержка в сочетании с высокой чувствительностью ISO могут привести к возникновению статических помех на изображении (шумов). Выберите минимально возможный уровень чувствительности.
- Высокая чувствительность ISO в сочетании с использованием вспышки для съемки близко расположенных объектов может привести к засветке снимка.
- В режиме видеосъемки всегда используется чувствительность ISO "Авто", независимо от выбранной настройки ISO.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте возможность назначения функций кнопкам управления (стр 112) для быстрого изменения установок ISO при помощи кнопок [**<**] и [**>**] в режиме записи.

## Экспомер

В различных режимах экспомера камера использует различные зоны кадра для определения экспопараметров. Для выбора необходимого режима экспомера (матричный, точечный или центрально взвешенный) следуйте дальнейшим указаниям.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Качество", выберите пункт меню "Экспомер", а затем нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [M] и [L] выберите необходимый режим экспомера и нажмите кнопку [SET].

## ДРУГИЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Матричный экспонометр

Изображение разбивается на сегменты, замеряется освещенность по каждой зоне для получения сбалансированного значения. По результатам замера камера автоматически определяет параметры экспозиции. Этот режим экспонометра обеспечивает сбалансированные настройки экспозиции в широком диапазоне условий съемки.



### Центральновзвешенный экспонометр

Замер освещенности производится в центральной части снимка. Используйте данный режим, когда необходимо усилить ручной контроль над экспозицией, только частично доверяя автоматике камеры.



### Точечный экспонометр

Замер освещенности производится в очень маленькой зоне в центре кадра. Используйте данный режим, чтобы определять экспозамеры только по выбранному объекту, без влияния освещения окружающих объектов.



### !!! ВНИМАНИЕ! !!!

- Если в качестве режима экспонометра выбран "Матричный", то в некоторых случаях, описанных ниже, он может изменяться автоматически.
- При внесении экспокоррекции (стр. 82) режим экспонометра автоматически меняется на "Центр.взвеш.". При возврате к нулевому значению эксподвига режим экспонометра переходит обратно к "Матричному".
- При выборе матричного экспонометра на дисплее камеры не отображается соответствующий индикатор экспонометра в режиме записи (стр. 26).

### Фильтры

Встроенные цветовые фильтры камеры позволяют добавлять эффекты к снимкам.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Качество", выберите пункт меню "Фильтры", а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [V] и [L] выберите необходимый фильтр и нажмите кнопку [SET].
  - Доступные настройки: выкл, черно-белый, сепия, красный, зеленый, синий, желтый, розовый, пурпурный

#### ВНИМАНИЕ!

- Использование встроенных фильтров схоже с установкой цветных внешних цветофильтров на объектив.

### Контурная резкость

Следуйте дальнейшим указаниям для управления уровнем контурной резкости.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Качество", выберите пункт меню "Резкость", а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [V] и [L] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Чтобы установить:	Выберите в меню:
Высокую контурную резкость	+2
↑	+1
Обычную контурную резкость	0
↓	-1
Низкую контурную резкость	-2

### Цветовая насыщенность

Следуйте дальнейшим указаниям для управления уровнем цветовой насыщенности фотоснимков.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Качество", выберите пункт меню "Насыщенность", а затем нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [V] и [Λ] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Чтобы установить:	Выберите в меню:
Высокую цветовую насыщенность	+2
↑	+1
Обычную цветовую насыщенность	0
↓	-1
Низкую цветовую насыщенность	-2

### Контрастность

Следуйте дальнейшим указаниям для управления соотношением светлых и темных участков снимка.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке меню "Качество", выберите пункт меню "Контрастность", а затем нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [V] и [Λ] выберите необходимый параметр и нажмите кнопку [SET].

Чтобы установить:	Выберите в меню:
Высокую контрастность	+2
↑	+1
Обычную контрастность	0
↓	-1
Низкую контрастность	-2

### Печать даты на снимке

Данные о дате съемки кадра автоматически сохраняются в файле снимка, но можно с помощью приведенной ниже процедуры пропечатать дату в нижнем правом углу снимка.

1. В режиме записи нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке Настройки, выберите “Печать даты”, и нажмите кнопку [>].
3. Кнопками [∧] и [∨] выберите необходимую настройку и нажмите кнопку [SET].

Пример: 24 декабря 2006, 1:25 p.m.

Для отображения на снимке	выберите
Даты (2006/12/24)	Дата
Даты и времени съемки (2006/12/24 1:25pm)	Дата и время
Ничего	Нет

### ВНИМАНИЕ!

- Если даты была выставлена, ее невозможно удалить.
- Применяйте настройки “Стиль даты” (стр 164) для выбора формата отображения даты.
- Дата и время снимка сохраняется в соответствии с показаниями встроенных часов камеры (стр 47, 163) .
- Цифровой зум отключается, если в качестве настройки печати даты выбраны “Дата” или “Дата и время” (стр 61).
- Печать даты не возможна для следующих типов снимков:
  - Снимки, созданные с помощью некоторых сюжетов BEST SHOT (“Визитки и другие документы”, “Экран, доска и т.п.”, “Старое фото”).

### Сброс настроек камеры

Следуйте дальнейшим инструкциям, чтобы заменить все настройки фотокамеры на изначальные заводские установки, которые приведены в разделе “Справочные сведения о меню” (стр 220).

1. В режиме записи или просмотра нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке “Настройки” выберите пункт “Сброс” и нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [Λ] и [V] выберите “Сброс” и нажмите кнопку [SET].
  - Для отмены операции сброса настроек выберите “Отменить” и нажмите кнопку [SET].

#### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Перечисленные ниже настройки камеры не будут изменены на заводские при выполнении операции сброса настроек (стр 221).
  - Установки местного времени
  - Установки мирового времени
  - Настройки времени
  - Стиль отображения даты
  - Язык экранного меню
  - Настройки видеовыхода.

# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Записанные изображения можно просматривать на встроенном ЖК-дисплее камеры.

## Основные функции

Для просмотра снимков, хранящихся в памяти камеры, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку  (Воспроизведение), чтобы включить камеру.

- Камера переходит в режим воспроизведения, а на дисплее камеры появится изображение или сообщение.



2. Переход между снимками осуществляется кнопками [**>**] (вперед) или [**<**] (назад).



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Удерживая кнопку [**>**] или [**<**] в нажатом состоянии можно "перелистывать" фотоснимки очень быстро для поиска нужного кадра.
- При быстром перелистывании на дисплей выводятся только эскизы снимков с низким разрешением. Более детальный снимок появляется через короткий промежуток времени после остановки "прокрутки". К снимкам, записанным при помощи другой цифровой камеры, это не относится.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

### Воспроизведение звукового комментария

Выполните следующие действия, чтобы вывести на дисплей фотоснимок с голосовым комментарием (снимок отмечен пиктограммой ).

1. В режиме воспроизведения при помощи кнопок [**<**] и [**>**] найдите нужный снимок.



2. Нажмите кнопку [**SET**].
  - При этом через встроенный в камеру динамик будет воспроизведен голосовой комментарий к данному снимку.
  - Во время воспроизведения аудиоданных Вы можете выполнять следующие операции.

Для того, чтобы	Необходимо
Промотать отрывок вперед или назад	Нажать и удерживать кнопку [ <b>&gt;</b> ] или [ <b>&lt;</b> ].
Включить или выключить паузу	Нажать [ <b>SET</b> ].
Отрегулировать громкость	Нажать [ <b>V</b> ], затем кнопку [ <b>V</b> ] или [ <b>^</b> ].
Изменить вид дисплея	Нажать [ <b>^</b> ] ( <b>DISP</b> ).
Отменить воспроизведение	Нажать [ <b>MENU</b> ].

#### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Регулировка громкости звука возможна только при воспроизведении аудиоданных, или во время паузы.

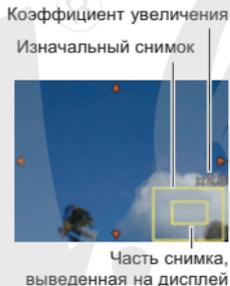
**Увеличение снимка при просмотре**

Для увеличения снимка при просмотре, выполните следующие действия.

1. В режиме воспроизведения при помощи кнопок [**<**] и [**>**] выберите нужный снимок.

2. Переведите рычажок зума к положению (Q), чтобы увеличить снимок на дисплее.

- Произойдет увеличение центральной части снимка.
- При этом на дисплей выводится индикатор, отображающий текущий коэффициент увеличения.
- Переключение между обычным и увеличенным снимками осуществляется при нажатии на кнопку [BS].



3. При помощи кнопок [**V**], [**^**], [**<**] и [**>**] можно смещать увеличенное изображение на дисплее вверх, вниз, влево или вправо.

4. Нажмите кнопку [MENU] для возврата к обычному размеру снимка.

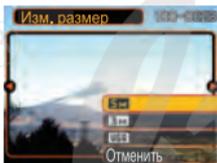
**ВНИМАНИЕ!**

- В зависимости от разрешения записанного снимка максимальный коэффициент увеличения при просмотре может быть меньше 8x.

Изменение разрешения снимка

Можно сохранять копии готовых снимков в другом разрешении.

1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите ко вкладке "Просмотр" и выберите пункт "Изм. разрешение", а затем нажмите кнопку [➤].
  - Учтите, что эта операция возможна только для отображенного на дисплее снимка.
3. При помощи кнопок [◀] и [➤] выберите изображение, которое нужно уменьшить.



4. При помощи кнопок [V] и [Λ] выберите необходимый параметр разрешения и нажмите кнопку [SET].
  - При выборе разрешения копии готового снимка, на дисплее появляются варианты разрешений (в пикселах) и возможный размер отпечатков, соответствующих данным разрешениям. Размер отпечатков является оптимальным форматом фотографий с хорошим качеством.

Разрешение*		Формат отпечатка	
5M	2560 x 1920	A3	Больше ↑ ↓ Меньше
3M	2048 x 1536	A4	
VGA	640 x 480	Качество приемлемое для отправки e-mail	

\* "M" обозначает "Mega".

- Чтобы отменить операцию выберите "Отмена".

))) ВНИМАНИЕ! (((

- При изменении разрешения изображения версия с изображением нового размера сохраняется в виде отдельного файла. Исходный файл остается в памяти.
- Учтите, что невозможно изменить разрешение следующих файлов:
  - 640 x 480 пикселей и ниже
  - видеофайлы и снимки с голосовым комментарием
  - снимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT
  - снимки, созданные другой камерой
- Если в памяти фотокамеры недостаточно места для хранения нового файла, то операцию изменения разрешения снимка выполнить нельзя.
- Когда на дисплей выводится новый снимок, полученный путем изменения разрешения исходного кадра, то будут указаны дата и время съемки исходного кадра, а не создания нового снимка.
- Когда новый снимок полученный из исходного с изменением разрешения выводится в режиме фотокалендарь (стр 140), то он появляется в соответствии с датой исходного снимка.

Кадрирование снимка

Камера позволяет кадрировать готовый снимок и создать новый снимок. Это бывает необходимо для пересылки части снимка по электронной почте, размещения на веб-странице и т.д. Чтобы кадрировать готовый снимок, выполните нижеследующие действия.

1. В режиме воспроизведения при помощи кнопок [**<**] и [**>**] выберите необходимое изображение.
2. Нажмите кнопку [**MENU**].
3. Перейдите к вкладке "Просмотр" и выберите пункт "Кадрировать", а затем нажмите кнопку [**>**].

Коэффициент увеличения

Исходный снимок



Часть снимка, выведенная на дисплей

- При этом на дисплей выводится кадрирующая рамка, а в правом нижнем углу появится схема, отображающая границы исходного снимка и границы возможного кадрирования.
- Учтите, что эта операция возможна только для отображенного на дисплее снимка.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

4. При помощи рычажка зума задайте необходимый размер рамки.

- Размер рамки зависит от размера изображения, представленного на дисплее.

5. При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] передвиньте рамку кадрирования вверх, вниз, влево или вправо так, чтобы область изображения, которую Вы хотите вырезать, находилась внутри рамки.

6. Нажмите кнопку [SET], чтобы вырезать часть изображения, заключенную в рамку.

- Если вы хотите отменить операцию, нажмите кнопку [MENU].

### ВНИМАНИЕ!

- Кадрированная часть изображения сохраняется в виде нового файла, при этом оригинальный кадр остается в памяти неизменным.
- Учтите, что следующие файлы кадрировать невозможно:
  - снимки с голосовым комментарием и видеофайлы
  - снимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT
  - снимки, созданные другой камерой
- Если в памяти фотокамеры недостаточно места для хранения нового файла, то операцию кадрирования снимка выполнить нельзя.
- Когда на дисплей выводится новый снимок, полученный путем кадрирования исходного кадра, то будут указаны дата и время съемки исходного кадра, а не дата создания нового снимка.
- Когда новый снимок полученный из исходного с изменением разрешения выводится в режиме фотокалендарь (стр 140), то он появляется в соответствии с датой исходного снимка.

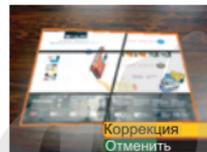
**Коррекция трапецеидальных искажений**

Приведенная ниже процедура поможет вернуть прямоугольную форму снимкам документов или постеров, снятых под углом.

1. В режиме воспроизведения PLAY с помощью кнопок [**<**] и [**>**] выберите снимок для коррекции.
2. В разделе меню Просмотр выберите вкладку “Коррекция”, и нажмите кнопку [**>**].
  - На экране появятся границы возможных коррекций.
  - Коррекция возможна лишь для снимка, отображенного на дисплее.
3. Кнопками [**<**] и [**>**] выберите вариант коррекции.

4. Кнопками [**∧**] и [**∨**] выберите “Коррекция” и нажмите кнопку [SET].

- Если вы хотите отменить операцию, выберите “Отменить”.



))) ВНИМАНИЕ! (((

- Если исходный снимок имеет разрешение менее 1600 x 1200 точек, оно сохранится после коррекции.
- При выполнении коррекции, исправленное изображение сохранится как новый файл, при этом оригинальный кадр остается в памяти неизменным.
- Учтите, что к следующим файлам операцию коррекции применить нельзя:
  - снимки с голосовым комментарием и видеофайлы
  - снимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT
  - снимки, созданные другой камерой
- Если в памяти фотокамеры недостаточно места для хранения нового файла, то операцию коррекции снимка выполнить нельзя.
- Когда на дисплей выводится новый снимок, полученный путем коррекции исходного кадра, то будут указаны дата и время съемки исходного кадра, а не дата создания нового снимка.
- Когда скорректированный снимок отображается в режиме фотокалендарь на месяц (стр 140), он располагается в соответствии с датой, когда была произведена коррекция.

Функция восстановления цвета при пересъемке старых фотографий

Данная операция предназначена для восстановления цветности переснятых камерой старых фотографий, постеров и т.д.

- При выполнении операции восстановления цвета снимка, камера сохраняет отдельную версию снимка (1600 x 1200 точек) в виде отдельного файла.

1. В режиме воспроизведения PLAY с помощью кнопок [ < ] и [ > ] выберите снимок для коррекции.
2. В разделе меню Просмотр выберите вкладку "Коррекция цвета", и нажмите кнопку [ > ].
3. Кнопками [ < ] и [ > ] выберите вариант коррекции цвета.
4. Кнопками [ / ] и [ \ ] выберите "Коррекция" и нажмите кнопку [ SET ].
  - При этом на дисплей выводится кадрирующая рамка.
  - Если вы хотите отменить операцию, выберите "Отменить".

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

5. При помощи рычажка зума задайте необходимый размер рамки.
- Размер рамки зависит от размера изображения, представленного на дисплее.
6. При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] передвиньте рамку кадрирования вверх, вниз, влево или вправо так, чтобы область изображения, которую Вы хотите вырезать, находилась внутри рамки. Нажмите кнопку [SET], чтобы вырезать часть изображения, заключенную в рамку.
- Если вы хотите отменить операцию, нажмите кнопку [MENU].
  - Камера автоматически исправит цвет сохраняемого в память изображения.
  - Если Вы не хотите, чтобы по контуру снимка появлялась рамка, сдвиньте кадрирующую границу чуть внутрь отображенного снимка.

### ВНИМАНИЕ!

- Если разрешение исходного снимка меньше 1600 x 1200 точек, то новое (восстановленное) изображение сохраняется с разрешением исходного.

- При изменении цветности результат сохраняется в виде отдельного файла. Исходный файл остается в памяти.
- Учтите, что невозможно выполнить эту операцию для следующих файлов:
  - видеофайлы и снимки с голосовым комментарием
  - снимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT
  - снимки, созданные другой камерой
- Если в памяти фотокамеры недостаточно места для хранения нового файла, то операцию коррекции цвета выполнить нельзя.
- Когда на дисплей выводится новый снимок, полученный путем коррекции цветности исходного кадра, то будут указаны дата и время съемки исходного кадра, а не создания нового снимка.
- Когда скорректированный снимок отображается в режиме фотокалендарь на месяц (стр 140), он располагается в соответствии с датой, когда была произведена коррекция.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если Вы хотите переснять старые фотографии и восстановить цвета, используйте процедуру "Восстановление старых фотографий", описанную на стр 99.

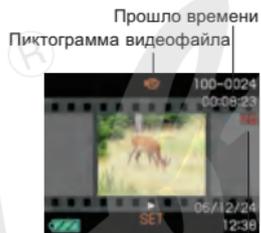
## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

### Воспроизведение и редактирование видео

#### Воспроизведение видеофайлов

Для просмотра записанных с помощью данной камеры видеофайлов выполните следующие действия.

1. В режиме воспроизведения при помощи кнопок [ < ] и [ > ] выберите необходимый файл.



2. Нажмите кнопку [SET].
  - Начнется воспроизведение видео.
  - Во время воспроизведения видеофайла можно производить следующие действия.

Операции:	Выполните следующее:
Быстрая перемотка вперед или назад <ul style="list-style-type: none"><li>• При каждом нажатии скорость перемотки увеличивается на один шаг.</li></ul>	Нажмите кнопку [ < ] или [ > ].
Возврат от быстрой перемотки к обычному воспроизведению	Нажмите [SET].
Пауза	Нажмите [SET].
Перейти к предыдущему кадру в режиме паузы	Нажмите [ < ] или [ > ].
Остановить воспроизведение	Нажмите [MENU].
Настроить громкость воспроизведения звука	Нажмите [V], затем [V] или [^].
Включить или выключить индикацию на дисплее	Нажмите [DISP].
Увеличить видеоизображение	Переместите рычажок зума в сторону Q.
Прокрутить увеличенное изображение	Кнопки [^], [V], [ < ], [ > ].

### »» ВНИМАНИЕ! «««

- Регулировка громкости звука видеофайла возможна только при воспроизведении видео.
- При просмотре видео можно увеличивать в 3.5 раза.
- Камера может не воспроизвести видеоклипы, записанные с помощью другой камеры или сохраненные в память камеры с компьютера и т.п.

### Редактирование видеофайла

Камера может редактировать и удалять видеофайлы. Операция редактирования позволяет удалить часть видеоклипа до или после указанного кадра или же удалить часть клипа, которая находится между двумя заданными кадрами.

### »» ВНИМАНИЕ! «««

- Отменить вырезку кадров невозможно. Перед вырезкой проверьте, правильно ли задан отрезок, который будет удален.
- Камера не поддерживает редактирование видеофайлов, записанных с помощью другой камеры.
- Видеоклип длительностью менее 5 секунд редактировать невозможно.
- Вырезка кадров требует значительного времени, которое также зависит от карты памяти. Это вполне нормально и не является свидетельством каких-либо неполадок.
- Вы не сможете вырезать кадры из видео, если размер свободной памяти меньше размера файла. Чтобы редактировать видео, удалите ненужные файлы, чтобы освободить нужный объем памяти.
- Сшивка двух различных видеофайлов в один или разбивка одного файла на несколько файлов непосредственно в камере невозможна.

## ВОСПРОИЗВЕДИЕ

Удаление части видеоклипа до или после указанного кадра

1. Нажмите кнопку [SET] во время воспроизведения редактируемого файла.
  - Включится пауза.



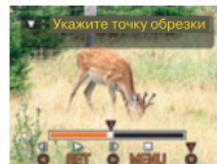
2. Нажмите кнопку [MENU].
  - Тот же самый экран можно вывести в режиме воспроизведения, нажав кнопку [MENU], перейдя к вкладке "Просмотр", выбрав "Редактировать видео", а затем нажав кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите необходимое действие.

Чтобы:	Выберите в меню:
Удалить часть видео до указанного кадра	 Вырезать
Удалить часть видео после указанного кадра	 Вырезать
Выйти из данного режима	Отменить

4. Перейдите к кадру, который будет задавать точку обрезки видео.

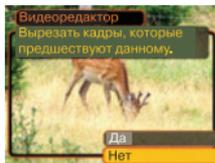
Чтобы:	Используйте кнопки:
Быстро перемотать видео вперед или назад	[<] или [>].
Включить/выключить паузу при воспроизведении	[SET].
Перейти к предыдущему или следующему кадру во время паузы	[<] или [>].
Отменить вырезку	[MENU].

- Часть шкалы, закрашенная красным цветом, показывает, какая часть видео будет вырезана.



## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

5. Когда на дисплее появится необходимый кадр, нажмите кнопку [V].



6. При помощи кнопок [^] и [V] выберите "Да" и нажмите кнопку [SET].
- Во время удаления отрезка видеофайла на дисплее появится сообщение "Устройство занято.... Пожалуйста, подождите...". Как только данное сообщение исчезнет, операция удаления завершена.
  - Чтобы выйти из редактирования выберите "Нет".

Удаление части клипа между двумя заданными кадрами

1. Нажмите кнопку [SET] во время воспроизведения редактируемого файла.



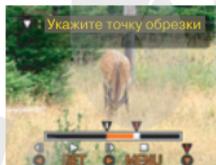
- Включится пауза.
2. Нажмите кнопку [V].
- Тот же самый экран можно вывести в режиме воспроизведения, нажав кнопку [MENU], перейдя к вкладке "Просмотр", выбрав "Редактировать видео", а затем нажав кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню "Вырезать" и нажмите кнопку [SET].
- Чтобы выйти, выберите "Отмена".

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

4. Выведите на дисплей стартовый кадр, от которого далее видео необходимо удалить.

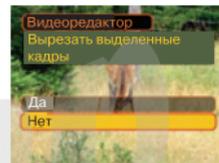
Чтобы:	Используйте кнопки:
Быстро перемотать видео вперед или назад	[<] или [>].
Включить/выключить паузу при воспроизведении	[SET].
Перейти к предыдущему или следующему кадру во время паузы	[<] или [>].
Отменить вырезку	[MENU].

5. Когда на дисплее появится необходимый кадр, нажмите кнопку [M].



6. Повторите шаг 4, чтобы выбрать конечный кадр.

- Часть шкалы, закрашенная красным цветом, показывает, какая часть видео будет вырезана.



7. При помощи кнопок [^] и [v] выберите "Да" и нажмите кнопку [SET].

- Во время удаления отрезка видеофайла на дисплее появится сообщение "Устройство занято.... Пожалуйста, подождите...". Как только данное сообщение исчезнет, операция удаления завершена.
- Чтобы выйти из редактирования выберите "Нет".

## Захват кадра из видеофайла (функция MOTION PRINT)

Функция MOTION PRINT позволяет захватывать кадр из готового видеофайла и создавать фотоснимок, пригодный для печати. В камере есть два шаблона для создания фотоснимка из видеокadra.

- 9-кадровый фотоснимок (разрешение 1600 x 1200 пикселей)

Фоновые кадры



Выбранный главный кадр

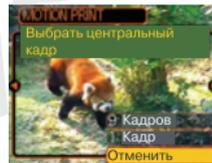
- 1-кадровый фотоснимок (640 x 480 пикселей)

Выбранный главный кадр



## Захват кадра из видеофайла

1. В режиме воспроизведения при помощи кнопок [ < ] и [ > ] выберите нужный видеофайл.
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. Перейдите к вкладке "Просмотр", выберите пункт меню "MOTION PRINT", а затем нажмите кнопку [ > ].
4. При помощи кнопок [ \ ] и [ / ] выберите нужный шаблон ("1 кадр" или "9 кадров").
  - Для выхода из режима MOTION PRINT выберите "Отмена".



## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

5. При помощи кнопок [ < ] и [ > ] выведите на дисплей кадр, который необходимо сохранить в виде фотографии в качестве основного кадра .

- Удерживая одну из кнопок, можно перематывать видео с большой скоростью.



6. Как только кадр выбран, нажмите [SET].

- На дисплее появится фотоснимок, захваченный из видеопоследовательности.
- Если Вы выбрали шаблон "9 кадров", то главным снимком будет тот кадр, который был выбран на этапе 4, а предшествующие и последующие за ним по 4 кадра будут фоновыми.
- Если Вы выбрали шаблон "1 кадр", то итоговым фотоснимком будет выбранный на этапе 6 кадр из видеопоследовательности.

### ))) ВНИМАНИЕ! (((

- Функция MOTION PRINT не работает, если видео было записано с помощью другой фотокамеры.

## Отображение 9 снимков одновременно

При выполнении следующих действий на дисплей камеры одновременно выводятся девять изображений.

1. В режиме воспроизведения передвиньте рычажок зума в положение (M).

- При этом на дисплее появятся 9 изображений. В центре будет находиться снимок, представленный на экране монитора перед нажатием на кнопку зумирования. Снимок будет окружен светящейся рамкой.
- Если в памяти хранятся девять или менее изображений, то они выводятся на дисплей следующим образом: изображение 1 будет находиться в верхнем левом углу, а рамка будет обозначать тот фотоснимок, который был до этого на дисплее.
- При воспроизведении видеофайла на дисплее сверху и снизу изображения отображается пиктограмма (M) (стр. 133).
- В режиме отображения 9 снимков кадры со звуковыми комментариями отмечаются пиктограммой (U) (стр. 147).
- Если камера не может считать информацию по какому-либо из снимков, то вместо изображения снимка на дисплее камеры выводится пиктограмма (?).

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

2. При помощи кнопок [L], [V], [←] и [→] передвиньте рамку к нужному снимку. При нажатии кнопки [→], когда рамка находится в правом столбце, или кнопки [←], когда она находится в левом столбце, осуществляется переход к следующим девяти снимкам.

Светящаяся рамка



Пример: в памяти хранится 20 снимков, и первым на дисплей выведен снимок под номером 1.



3. При нажатии любой кнопки, кроме [L], [V], [←] или [→], на дисплей выводится полноэкранный версия снимка, который был подсвечен рамкой.

## Фотокалендарь

Выполните следующие действия для вывода на дисплей камеры фотокалендаря на месяц. Во время просмотра фотокалендаря можно перейти к необходимой дате, которая также отображает первый снимок, записанный в этот день.

1. В режиме воспроизведения дважды переведите рычажок трансфокатора в положение (☐).



Выбор даты

Год/Месяц

- Вы также можете вывести на дисплей фотокалендарь, нажав кнопку [MENU] и выбрав пункт меню "Фотокалендарь" во вкладке "Просмотр".
- Для изменения формата представления даты воспользуйтесь функцией "Изменение формата отображения даты" (стр 164).
- Каждой дате соответствует миниатюра первого снимка, записанного в этот день.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Для выхода из режима “Фотокалендарь” нажмите кнопку [MENU] или [BS].
  - Пиктограмма  означает, что данный файл является звуковой записью (стр 147).
  - Пиктограмма  появляется на месте снимка, если камера по каким-либо причинам не может считать данные о дате создания этого снимка.
2. При помощи кнопок [Λ], [V], [<] и [>] выберите нужную дату и нажмите кнопку [SET] .
- На дисплее отобразится первый снимок, сделанный в этот день.

## Режим слайд-шоу

Функция “Слайд-шоу”, представленная в данной камере, позволяет автоматически выводить на дисплей последовательность снимков с заданным интервалом времени.



1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр” и выберите функцию “Слайд-шоу”, а затем нажмите кнопку [>].

3. В появившемся меню можно выбирать снимки, время и интервал.

Снимки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все снимки (в слайд-шоу включаются все снимки из памяти).</li> <li>•  Только фото (в слайд-шоу включаются только фотоснимки и фотоснимки с комментариями).</li> <li>•  Только видео (в слайд-шоу включаются только видеофайлы).</li> <li>• Один снимок (в слайд-шоу включается только один снимок).</li> <li>• Избранное (в слайд-шоу включаются только снимки из папки ИЗБРАННОЕ).</li> </ul>
Время	При помощи кнопок [ < ] и [ > ] выберите длительность воспроизведения слайд-шоу (возможные варианты: от 1 до 5 минут или 10, 15, 30 и 60 минут).
Интервал	При помощи кнопок [ < ] и [ > ] выберите интервал смены кадров (макс., или от 1 до 30 секунд). В случае с видеоклипом при установке максимального интервала воспроизводится только первый кадр видео.

Эффекты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Схема 1, 2, 3</li> <li>• При смене кадров используется предустановленный переход.</li> <li>• Случайный порядок</li> <li>• Переходы используются в случайном порядке (схема 1, 2 и 3).</li> <li>• Выкл</li> <li>• Эффекты выключены.</li> </ul>
---------	---

4. При помощи кнопок [ / ] и [ \ ] выберите "Старт" и нажмите кнопку [ SET ].
  - Начнется воспроизведение файлов в режиме слайд-шоу.
5. Для остановки слайд-шоу нажмите любую кнопку.
  - Показ снимков в режиме слайд-шоу прекратится автоматически согласно параметрам длительности, заданным в пункте "Длительность".

### ))) ВНИМАНИЕ! (((

- Во время смены кадров слайд-шоу никакие кнопки не действуют. Прежде, чем производить какие-либо действия, дождитесь окончания вывода нового снимка на дисплей.
- При нажатии кнопки [**<**] во время воспроизведения слайд-шоу происходит переход к предыдущему кадру, а при нажатии [**>**] к последующему.
- Если среди файлов, выбранных для слайд-шоу, есть видеоролик, то он воспроизводится один раз, при этом воспроизводится и видео, и звук.
- Если среди файлов, выбранных для слайд-шоу есть снимок с голосовым комментарием, то он воспроизводится один раз.
- Звук в видео и звуковые комментарии не воспроизводятся, если в качестве интервала смены кадров в слайд-шоу выбран параметр "Макс." В остальных случаях видео и фото с комментариями воспроизводятся вместе со звуком, независимо от их длительности.
- При воспроизведении аудиофайла, нажав [**V**], а потом [**<**] или [**>**], можно уменьшить или увеличить громкость.
- Учтите, что эффекты перехода в слайд-шоу не работают, если выбраны снимки из папки **ИЗБРАННОЕ** или если в меню установлены следующие параметры: воспроизведение только видео (**КЕ** только), интервал "Макс.", "1 секунда" или "2 секунды".
- Интервал смены кадров в слайд-шоу, составленного из снимков, скопированных с другой камеры или компьютера, будет немного больше, чем Вы укажете в установках.
- Если на дисплей выводятся индикаторы, их можно убрать, нажав кнопку [**DISP**] (стр 29).
- Если в качестве снимка для слайд-шоу выбран один видеофайл, то он будет непрерывно воспроизводиться в течение времени, указанного в пункте меню "Время".

### Поворот снимка при просмотре

Следуя указаниям, приведенным ниже, можно повернуть снимок на 90 градусов и зарегистрировать информацию о повороте вместе со снимком. После этого снимок во время слайд-шоу будет всегда отображаться на дисплее или мониторе компьютера в новом ракурсе.

1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт “Поворот” и нажмите кнопку [>].
  - Данная операция возможна только в том случае, если на дисплей выводится фотоснимок.
3. При помощи кнопок [<] и [>] перейдите к снимку, который нужно повернуть.
4. При помощи кнопок [Λ] и [V] выберите функцию “Повернуть” и нажмите кнопку [SET].
  - Снимок поворачивается на 90 градусов при каждом нажатии кнопки [SET].
5. После окончания нажмите кнопку [MENU] для выхода из режима настроек.



ВНИМАНИЕ!

- Невозможно повернуть снимок, имеющий защиту от удаления. Чтобы повернуть такой снимок сначала нужно снять с него защиту.
- Данная функция не будет всегда работать со снимками, полученными другой фотокамерой.
- Данная функция не поддерживается для следующих типов файлов:
  - видеофайлы или снимки со звуковым комментарием
  - Снимки, созданные с помощью MOTION PRINT
- Поворот снимка при просмотре работает, если на дисплей выведен один снимок. Нельзя повернуть снимок, если на дисплей выведены 9 снимков одновременно или фотокалендарь.

Запись звукового комментария  
к готовому снимку

Функция записи звукового комментария к готовому снимку позволяет добавлять аудиокментарий к снимку, который хранится в памяти камеры или обновлять звуковой комментарий для снимков, которые уже помечены пиктограммой .

- **Аудиоформат:**  
WAVE/ADPCM, стандартный формат Windows для аудио данных. Расширение файла аудиозаписи: ".WAV".
- **Время записи:**  
максимум 30 сек для каждого снимка.
- **Размер аудиофайла:**  
приблизительно 165Кб (30-секундная запись при потоке около 5,5 Кб/с)

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

1. В режиме воспроизведения с помощью кнопок [ < ] и [ > ] выберите снимок.
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. Во вкладке меню "Просмотр" выберите пункт "Комментарий" и нажмите кнопку [ > ].
4. Нажмите кнопку спуска, чтобы начать включить запись голосового комментария.
5. Запись прекратится при повторном нажатии кнопки спуска или через 30 секунд.



## Перезапись комментария

1. В режиме воспроизведения с помощью кнопок [ < ] и [ > ] выберите снимок, звуковой комментарий которого необходимо перезаписать.
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. Во вкладке "Просмотр" найдите пункт "Комментарий" и нажмите кнопку [ > ].
4. При помощи кнопок [ L ] и [ V ] выберите пункт "Удалить" и нажмите кнопку [ SET ].
  - Если Вы передумали удалять комментарий, просто нажмите кнопку [MENU] для отмены.
5. Нажмите кнопку спуска, чтобы начать запись нового комментария.
6. Запись прекратится при повторном нажатии кнопки спуска или через 30 секунд.
  - При этом удалится предыдущий и сохранится новый звуковой комментарий.

ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь, что Вы не прикрываете микрофон пальцем во время записи.
- Хороший результат невозможен, если фотокамера находится слишком далеко от источника звука.
- Индикатор  (Аудио) появится на дисплее, как только запись звукового комментария завершена.
- Если объем свободной памяти ниже критического уровня, звуковой комментарий записать нельзя.
- Для приведенных ниже случаев функция перезаписи звукового комментария не поддерживается:
  - видеофайлы
  - фотоснимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT
  - фотоснимки с защитой от удаления (стр 155)
- Удаленные звуковые комментарии не восстанавливаются. Перед удалением или перезаписью убедитесь, что аудиофайлы действительно больше не нужны.



Воспроизведение цифровых аудиоданных

Выполните следующие действия для воспроизведения цифровой диктофонной записи (звукового файла).

1. В режиме Просмотр при помощи кнопок [**<**] и [**>**] выберите звуковой файл (отмеченный пиктограммой ) для воспроизведения.
2. Нажмите кнопку [SET].
  - Начнется воспроизведение файла через динамик фотокамеры.
  - При воспроизведении можно выполнить следующие действия:



Для того, чтобы:	Необходимо:
осуществить быструю перемотку вперед /назад	Удерживать [ <b>&lt;</b> ] или [ <b>&gt;</b> ].
Включить/выключить паузу в воспроизведении	Нажать [SET].
Изменить громкость	Нажать [ <b>^</b> ] или [ <b>v</b> ].
Прекратить воспроизведение	Нажать [MENU].

ВНИМАНИЕ!

- Установка громкости возможна только при воспроизведении файла или во время паузы.
- Если при записи файла были созданы маркеры (стр 108), можно осуществлять переход от одного маркера к другому для поиска нужного места при помощи кнопок [ < ] и [ > ]. Для воспроизведения с выбранной точки нажмите кнопку [SET].

Просмотр снимков на экране телевизора

Фотографии, созданные данной камерой, можно просмотреть на экране телевизора. Для отображения снимков необходим телевизор с видеовходом, док-станция USB и специальный AV кабель из комплекта поставки камеры.

1. Чтобы подключить камеру к телевизору следуйте дальнейшим инструкциям.

- 1 Подключите специальный AV адаптер из комплекта поставки камеры к универсальному контактному разъему камеры, а затем подключите другой коннектор кабеля к видеовходу телевизора.



## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

2. Включите телевизор и активируйте соответствующий AV-вход.
5. Нажмите кнопку [▶], чтобы включить камеру и запустить режим просмотра.

### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Перед подключением камеры к телевизору, проверьте, чтобы в меню настроек были активированы кнопки REC/PLAY (стр 169).
- Все пиктограммы и индикаторы на дисплее камеры также отображаются на экране телевизора.
- Передача звукового сигнала происходит в режиме моно.
- В зависимости от размера телевизионного экрана снимки могут не заполнить весь экран.
- При подключении к телевизору камера выдает максимальный уровень звука. Регулируйте громкость на телевизоре.

»» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- Вы можете подключить камеру к DVD-рекодеру или видеомagneтофону, чтобы переписать снимки и видео с камеры. Для этого нужно просто подключить аудио-видеокабель к соответствующим разъемам камеры и устройства.
  - После соединения можно запустить режим слайд-шоу и записать снимки и видео на DVD или видеокассету. Если нужно записать только видеоклипы, то нужно выбрать режим слайд-шоу [G] Только в меню настроек "Изображения" (стр 141).
  - При записи снимков на внешнее устройство через аудио-видео выход отключите всю индикацию на дисплее при помощи кнопки [V] (DISP) (стр 29).

### Выбор телевизионного стандарта

В камере можно выбрать один из двух стандартов выходного телесигнала - NTSC или PAL, установив соответствующий вашему телевизионному приемнику.

1. В режиме записи или воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Настройки", выберите пункт "Видеовыход", затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [L] и [V] выберите необходимую настройку, затем нажмите кнопку [SET].

Для телевизора, разработанного для:	Выберите в меню:
США, Японии и других регионов стандарта NTSC	NTSC
Европы и других регионов стандарта PAL	PAL

»» ВНИМАНИЕ! ««

- При неправильном выборе видеостандарта снимки будут отображаться некорректно.
- Данная камера поддерживает только видеостандарты NTSC и PAL. Снимки будут отображаться некорректно, если подключить камеру к телевизору, не поддерживающему один из этих стандартов.

М. Видео®

# УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

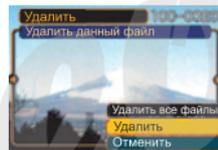
Вы можете удалять отдельные файлы или все файлы из памяти фотокамеры.

## ВНИМАНИЕ!

- Удаленные файлы восстановить нельзя. Перед удалением удостоверьтесь в том, что файлы вам больше не понадобятся, или имеются их копии. Будьте особенно осторожны с операцией удаления всех файлов, записанных в память фотокамеры. Проверьте все файлы перед удалением.
- Защищенные файлы удалить нельзя. Чтобы удалить такие файлы, сначала необходимо снять с них защиту от удаления (стр 155).
- Операция удаления недоступна, если все файлы в памяти защищены от удаления (стр 156).
- Удаление снимка со звуковым комментарием приведет также к удалению аудиофайла комментария данного снимка.
- С помощью данной процедуры нельзя удалить снимки из папки ИЗБРАННОЕ. Процедура удаления снимков из папки ИЗБРАННОЕ приведена на стр 159.

## Удаление одного файла

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [V] (📄).



2. При помощи кнопок [<] и [>] выберите тот файл, который необходимо удалить.
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите на дисплее "Удалить".
  - Чтобы отменить операцию удаления выберите "Отменить".
4. Нажмите кнопку [SET], чтобы удалить файл.
  - Повторите действия 2 - 4 для удаления других файлов при необходимости.
5. Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню.

## УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

### Удаление всех файлов

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [V] / (🗑️).
2. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт "Удалить все файлы" и нажмите кнопку [SET].
3. При помощи кнопок [^] и [V] выберите "Да".
  - Чтобы отменить операцию, ничего не удаляя, выберите "Нет".
4. Нажмите кнопку [SET], чтобы удалить все файлы.
  - После завершения операции удаления всех файлов на дисплее появится сообщение "Нет файлов".

# УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ

Функции управления файлами камеры позволят легко выполнять необходимые операции с изображениями и видео. Вы можете защитить файлы от удаления и сохранить необходимые снимки во встроенной памяти камеры.

## Папки

Камера автоматически создает директорию во встроенной флэш-памяти или на карте памяти для записи снимков.

## Папки и файлы в памяти

Записанное изображение автоматически сохраняется в папке, имя которой является порядковым номером. Одновременно в памяти может храниться до 900 папок. Названия папок генерируются следующим образом.

Пример: название 100-й папки.

100CASIO  
|  
Порядковый номер  
(трехзначный)

В каждой папке может храниться до 9 999 файлов. При попытке записи 10000-ного файла в текущую папку создается новая папка со следующим порядковым номером. Названия файлов генерируются следующим образом.

Пример: название 26-го файла.

CIMG0026.JPG  
|                    |  
Порядковый номер (четырёхзначный)    Расширение файла

- Описанные название папок и файлов появляются при работе с помощью компьютера. См. стр 34, чтобы получить представление о том, как камера отображает на дисплее названия папок и файлов.
- Фактическое число файлов, которые вы можете сохранить на карту памяти, зависит от ее емкости, установок разрешения снимков и т.п.
- Подробные сведения о структуре директорий содержатся в разделе "Данные в памяти" на стр 202.

### Защита файлов от удаления

Защищенный файл нельзя удалить (стр 152). Вы можете защитить отдельные файлы или все файлы в памяти фотокамеры, выполнив одну операцию. Помните, что при форматировании карты памяти (стр 170) все данные будут удалены.

### Защита одного файла

1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Защита”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [<] и [>] выберите снимок, который нужно защитить от удаления.
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите “Вкл.” (Защита включена), а затем нажмите кнопку [SET].



- Защищенный от удаления файл будет помечен пиктограммой .
- Чтобы снять метку “файл защищен” со снимка, выберите “Выкл.” (Защита отменена) на этапе 4 и нажмите кнопку [SET].



5. Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню.

## Защита всех файлов в памяти

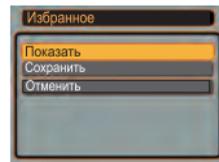
1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Защита”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите “Все файлы: вкл.” (защитить все файлы) и нажмите кнопку [SET].
  - Чтобы снять защиту со всех файлов в пункте 3 выберите параметр “Все файлы: выкл.” (снять защиту всех файлов).
4. Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню.

## Папка “Избранное” (FAVORITE)

Вы можете скопировать снимки пейзажа, Вашей семьи и другие важные снимки из папки хранения файлов в папку Избранное, находящуюся во встроенной памяти. Снимки из папки FAVORITE (Избранное) не выводятся на дисплей в режим обычного просмотра, поэтому данная функция помогает спрятать от посторонних глаз некоторые личные фотоснимки. Снимки в папке FAVORITE (Избранное) не удаляются, когда Вы меняете карты памяти, поэтому Вы можете всегда носить их с собой во встроенной памяти камеры.

## Копирование файла в папку Избранное

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Избранное”, а затем нажмите кнопку [>].



## УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ

3. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню "Сохранить" и нажмите кнопку [SET].
  - На дисплее выводятся названия файлов, которые находятся во внутренней памяти фотокамеры или на установленной карте памяти.
4. При помощи кнопок [<] и [>] выберите снимок, который вы хотите скопировать в папку Избранное.
5. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню "Сохранить" и нажмите кнопку [SET].
  - В результате снимок, отображенный на дисплее фотокамеры, будет скопирован в папку Избранное.
6. После копирования всех необходимых файлов при помощи кнопок [∧] и [∨] выберите "Отменить" и нажмите кнопку [SET], чтобы выйти из меню.



### ))) ПРИМЕЧАНИЕ (((

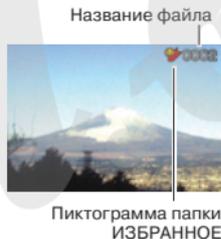
- При копировании в папку Избранное создается копия файла с разрешением QVGA (320 x 240 точек).
- Файлу, скопированному в папку Избранное, автоматически присваивается имя, которое соответствует его порядковому номеру (0001 - 9999).

### ))) ВНИМАНИЕ! (((

- Снимки, которые сохраняются в папку ИЗБРАННОЕ, имеют низкое разрешение, и из них нельзя восстановить оригинальные снимки, из которых они были получены.
- Файлы из папки ИЗБРАННОЕ нельзя скопировать на карту памяти.

### Просмотр файлов в папке Избранное

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Избранное”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню “Показать” и нажмите кнопку [SET].
  - Если папка Избранное пуста, появляется сообщение “В папке Избранное нет файлов!”
4. Для смены изображений из папки Избранное используйте кнопки [>] и [<].
5. После просмотра файлов для выхода из данного режима дважды нажмите кнопку [MENU].



### ВНИМАНИЕ!

- Папка Избранное создается только во внутренней памяти фотокамеры. На картах памяти папка Избранное не создается. Если вы хотите просмотреть содержимое папки Избранное на компьютере, необходимо вынуть карту памяти из камеры (если она используется), затем поместить фотокамеру в док-станцию USB и перекачать снимки в компьютер из папки с названием FAVORITE (стр. 173, 189).

### Удаление файла из папки Избранное

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Избранное”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню “Показать” и нажмите кнопку [SET].
4. Нажмите кнопку [V] (📁).
5. При помощи кнопок [<] и [>] выберите файл, который вы хотели удалить из папки Избранное.
6. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню “Удалить” и нажмите [SET].
  - Данная операция удаляет файл из папки Избранное.
7. После удаления снимков при помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню “Отменить” и нажмите кнопку [SET] для выхода из режима.

### Удаление всех файлов из папки Избранное

1. В режиме Просмотр нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр”, выберите пункт меню “Избранное”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню “Показать” и нажмите кнопку [SET].
4. Нажмите кнопку [V] (📁).
5. При помощи кнопок [^] и [V] выберите пункт меню “Удалить все файлы” и нажмите [SET].

#### !!! ВНИМАНИЕ! !!!

- Для удаления изображений из папки Избранное нельзя использовать процедуры удаления, приведенные на стр 152 данного руководства. Операция форматирования памяти (стр 170) также не удаляет файлы из папки Избранное.

# ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

## Аудиоустановки

Приведенные ниже процедуры помогут настроить звуковое сопровождение для включения фотокамеры, выполнения кнопочных операций, полунажатия и нажатия кнопки спуска.

### Звуковые эффекты

1. В режиме Запись или Просмотр, нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Настройки" выберите пункт "Звуки" и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите параметр для изменения и нажмите кнопку [OK].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите звуковой эффект, затем нажмите кнопку [SET].

Для того, чтобы:	Выберите:
Применить один из звуков	Звук 1 - 5
Выключить звуковые эффекты	Выкл.

### Установка уровня громкости эффектов

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке "Настройки" выберите пункт "Звуки" и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Операции".
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите требуемый уровень громкости и нажмите кнопку [SET].
  - Можно установить один из 7 уровней громкости: от 0 (отсутствие звука) до 7 (максимальная громкость).

#### ВНИМАНИЕ!

- Установка громкости также влияет на уровень громкости на аудио-видеовыходе (стр 148).

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Установка уровня громкости для воспроизведения видео и аудио

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Во вкладке “Настройки” выберите пункт “Звуки” и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню “ Воспроизведение”.
4. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите требуемый уровень громкости и нажмите кнопку [SET].
  - Можно установить один из 7 уровней громкости: от 0 (отсутствие звука) до 7 (максимальная громкость).

### ВНИМАНИЕ!

- Установка громкости также влияет на уровень громкости на аудио-видеовыходе (стр 148).

## Выбор снимка стартовой заставки

Любой снимок можно превратить в стартовую заставку, которая будет появляться на 2 секунды при каждом включении фотокамеры в режим записи (нажатие кнопки питания или  (Запись)). Стартовая заставка не появляется, если камера включается при нажатии кнопки  (Воспроизведение).

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Настройки”, выберите пункт “Заставка” и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [<] и [>] выберите файл, который вы хотите использовать в качестве стартовой заставки.
4. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите нужный параметр и нажмите кнопку [SET].

Чтобы:	Выберите:
Использовать в качестве заставки выбранный снимок	Вкл.
Отключить стартовую заставку	Выкл.

### ВНИМАНИЕ!

- В качестве стартовой заставки можно выбрать один из нескольких типов файлов:
- встроенную стартовую заставку фотокамеры
- любой фотоснимок
- фотоснимок с комментарием, без самого звукового комментария
- Снимок, выбранный в качестве заставки, хранится в специальном разделе в памяти фотоаппарата. В данной области может храниться только один пользовательский файл. При выборе другой заставки новый файл записывается поверх предыдущего. Поэтому, если сменяемый файл заставки может понадобиться в будущем, необходимо создать его резервную копию на карте памяти или во встроенной памяти фотокамеры, предназначенной для хранения снимков. Учтите, что просто удалить файл заставки из специальной области памяти нельзя. Можно лишь заменить его другим изображением или видеофрагментом. Заводской файл заставки остается в памяти камеры всегда и не заменяется.
- Файл заставки удаляется при форматировании памяти фотокамеры (стр 164).

### Выбор способа присвоения порядковых номеров файлам

Ниже приведена процедура выбора метода генерирования серийного номера имени файла снимка (стр 154).

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки" и выберите пункт меню "№ файла", а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] установите необходимые параметры и нажмите кнопку [SET].

При присвоении имени новому файлу:	Выберите:
Запомнить порядковый номер последнего файла и продолжить нумерацию файлов, даже при удалении некоторых файлов или смене карты памяти.	Продолжать
Найти самый большой порядковый номер в текущей папке и продолжить нумерацию, начиная с него.	Сброс

### Настройка встроенных часов

Используйте приведенную ниже процедуру для выбора часового пояса, а также изменения даты и времени. Если Вам необходимо изменить только время и дату, без изменения часового пояса, используйте процедуру, описанную на стр 164 в главе "Настройка текущих даты и времени".

#### ВНИМАНИЕ!

- Перед настройкой даты и времени убедитесь, что выбран домашний часовой пояс (место вашего постоянного проживания). В противном случае время и дата изменятся автоматически при выборе другого часового пояса.

### Выбор часового пояса

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Мировое время" и нажмите кнопку [>].
  - На дисплее появится текущий часовой пояс.
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Местное" и нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Город" и нажмите кнопку [>].
5. При помощи кнопок [v], [^], [<] и [>] выберите географическую зону, в которой находится Ваш город, и нажмите кнопку [SET].
6. При помощи кнопок [^] и [v] выберите Ваш город и нажмите кнопку [SET].
7. После этого еще раз нажмите кнопку [SET], чтобы зарегистрировать установки.

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

### Установка текущих времени и даты

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Дата и время" и нажмите [>].
3. Установите текущие значения времени и даты.

Для того, чтобы	Необходимо
Изменить значения в текущей позиции курсора	Нажать [^] или [v].
Передвинуть курсор на соседнюю позицию	Нажать [<] или [>].
Переключиться между режимами 12-часового и 24-часового формата	Нажать кнопку [BS]

4. После окончания настройки нажмите кнопку [SET] для регистрации изменений и выхода из экранного меню.

### Изменение формата представления

Вы можете выбрать любой из трех форматов для отображения даты на дисплее камеры.

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Формат даты" и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] измените параметры и нажмите кнопку [SET].

Пример: 24 декабря 2006 года

Чтобы дата выглядела так:	Выберите формат:
06/12/24	год/мес/число
24/12/06	число/мес/год
12/24/06	мес/число/год

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

### Мировое время

Вы можете вывести на дисплей камеры изображение часовых поясов на карте мира. Это позволяет выбрать часовой пояс того региона, который Вы собираетесь посетить. Функция всемирного времени позволяет установить время в любом из 162 городов в 32 часовых поясах.

### Вывод на дисплей меню "мировое время"

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Мир.время" и нажмите кнопку [>].

Чтобы :	Выберите:
Показать время в Вашем часовом поясе	Местное
Показать время в другом часовом поясе	Визит

4. Нажмите кнопку [SET] для выхода из меню.

### Настройка параметров мирового времени

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Мир.время" и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Город визита" и нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Город" и нажмите кнопку [>].



- Чтобы настроить параметры перевода часов на летнее время, найдите пункт меню "Летнее время", а затем выберите "Вкл" или "Выкл".
- В некоторых географических областях используется переход на так называемое летнее время, то есть к текущему времени в летний период прибавляется один час.
- Переход на летнее время зависит от местных обычаев и законов.

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

5. При помощи кнопок [^], [v], [>] и [<] выберите нужную географическую зону и нажмите кнопку [SET].



6. При помощи кнопок [^] и [v] выберите нужный город и нажмите кнопку [SET].
7. После окончания настройки нажмите кнопку [SET] для подтверждения изменений и выхода из экранного меню.

## Изменение даты и времени на снимке

Используйте данную процедуру для смены даты и времени, сохраненных в файле снимка. Эта функция очень удобна, если случайно дата и время в камере были выставлены не верно, в случае:

- если на встроенных часах камеры были установлены неверное время и дата (стр 46)
- если была выбрана не верная временная зона (стр 165)

1. В режиме воспроизведения кнопками [>] и [<] выберите снимок, для которого требуется поменять время и дату создания.
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. Во вкладке "Просмотр" выберите пункт "Дата и время" и нажмите кнопку [>].
4. Установите необходимые значения времени и даты создания снимка.

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Для того, чтобы	Выберите
изменить значение выбранного параметра	Нажмите [∧] или [∨].
Выбрать другой параметр	Нажмите [<] или [>].
Переключиться между 12 и 24 часовым отображением времени	Нажмите [DISP].

5. После настройки всех параметров нажмите кнопку [SET] для их применения.

- На информации снимка будут отражены новые дата и время.

### ВНИМАНИЕ!

- Невозможно изменить дату и время создания для следующих типов файлов:
  - видео, диктофонные записи.
  - файлы, созданные функцией MOTION PRINT
- Дата и время создания снимка, уже впечатанные в правый нижний угол с помощью функции Печать Даты (стр 122) не могут быть изменены.
- Нельзя изменить данные для защищенного снимка. Снимите защиту с файла.
- Новые даты могут быть выбраны только в указанных рамках:  
1 января 1980 - 31 декабря 2049.

## Язык экранного меню

Используйте описанную ниже процедуру для выбора языка экранного меню камеры.

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Настройки”, выберите пункт меню “Language” (Язык) и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [∧], [∨], [<] и [>] выберите язык экранного меню и нажмите кнопку [SET].

**Протокол работы порта USB**

Используйте описанную ниже процедуру для изменения протокола работы USB-порта камеры во время ее соединения с компьютером, принтером или другим внешним устройством. Выберите протокол, который подходит для работы с устройством, к которому подключается камера.

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Настройки”, выберите пункт меню “USB” и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^], [v], [<] и [>] выберите нужный протокол и нажмите кнопку [SET].

При подключении к следующим типам устройств:	Выберите протокол:
Компьютер или принтер совместимый со стандартом USB DIRECT-PRINT	Накопитель (USB DIRECT-PRINT)
Принтер совместимый со стандартом PictBridge	PTP (PictBridge)*

- Аббревиатура “PTP” расшифровывается как “Picture Transfer Protocol” (протокол передачи изображений). Протокол PTP (PictBridge) упрощает передачу снимков к подключенному устройству.
- Протокол “Накопитель (USB DIRECT-PRINT)” представляет камеру внешнему устройству как внешний накопитель данных. Используйте данный протокол для обычной передачи снимков из камеры в ПК (с использованием программы Photo Loader, которая поставляется в комплекте).

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

### Настройка функций кнопок [CAMERA] (Запись) и [PLAY] (Воспроизведение) для включения и

Используйте нижеследующую процедуру для настройки функций кнопок [CAMERA] (Запись) и [PLAY] (Воспроизведение) так, чтобы они при нажатии включали и выключали камеру.

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Кнопки REC/PLAY" и нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^], [V], [←] и [→] выберите нужный параметр и нажмите кнопку [SET].

Чтобы:	Выберите в меню:
При нажатии на кнопку [CAMERA] (REC) или [PLAY] (PLAY) камера включалась (но не выключалась)	Вкл.
При нажатии на кнопку [CAMERA] (REC) или [PLAY] (PLAY) камера включалась или выключалась	Вкл./выкл.
При нажатии на кнопку [CAMERA] (REC) или [PLAY] (PLAY) ничего не происходило	Выкл.

#### ВНИМАНИЕ!

- Если выбрана настройка "Вкл./выкл.", при нажатии на кнопку [CAMERA] (REC) в режиме записи или на кнопку [PLAY] (PLAY) в режиме воспроизведения происходит выключение камеры.
- При нажатии на кнопку [CAMERA] (REC) в режиме просмотра происходит переход камеры в режим записи, а при нажатии на кнопку [PLAY] (PLAY) в режиме записи происходит переход камеры в режим просмотра.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Установка по умолчанию "Вкл".

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

### Форматирование встроенной флэш-памяти

Форматирование встроенной памяти приводит к удалению всех данных, которые хранятся там.

#### ВНИМАНИЕ!

- Данные, удаленные в ходе форматирования, восстановить нельзя. Прежде чем форматировать встроенную память, убедитесь, что хранящиеся в ней данные больше не нужны или скопированы.
- При форматировании внутренней памяти удаляются все хранящиеся в ней файлы, в том числе:
  - Защищенные снимки
  - Пользовательские сюжетные программы BEST SHOT
  - Пользовательские сюжетные программы MOVIE BEST SHOT

1. Убедитесь в том, что в фотокамере отсутствует карта памяти.
  - Если в фотокамере установлена карта памяти, извлеките ее (стр 173).
2. Нажмите кнопку [MENU].
3. Прейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "Форматировать" и нажмите кнопку [>].
4. Выберите "Форматировать" и нажмите кнопку [SET]. Теперь при переключении в режим воспроизведения на дисплее появится сообщение "Нет файлов".
  - Для отмены операции форматирования выберите "Отменить".

## КАРТЫ ПАМЯТИ

При помощи карт памяти SD или MMC можно расширить память фотокамеры. Также можно копировать файлы из встроенной флэш-памяти камеры на карту памяти и наоборот.



- Обычно файлы сохраняются во внутренней памяти камеры. Но, когда Вы вставляете карту памяти, камера автоматически записывает снимки на карту памяти.
- Если в камере установлена карта памяти, камера записывает файлы только на карту памяти.
- С некоторыми картами памяти некоторых производителей нормальная работа не гарантирована. Уточните информацию в сервисном центре.
- С картами памяти больших объемов нормальная работа не гарантирована. Уточните информацию в сервисном центре.

### ВНИМАНИЕ!

- Используйте только карты памяти типа SD или MultiMediaCard. При использовании другого типа карт памяти корректная работа камеры не гарантирована.
- Сведения об использовании карты памяти содержатся в инструкции к карте памяти.

- Перед установкой или извлечением карты памяти выключайте фотокамеру.
- Устанавливайте карту памяти корректно. Никогда не применяйте силу, если вы чувствуете сопротивление при установке карты памяти.
- Некоторые типы карт памяти могут замедлять скорость обработки данных.  
Если Вы пользуетесь “медленной” картой памяти, есть вероятность того, что видео высокого разрешения (качество “HQ”) записать будет невозможно. Если возможно, пользуйтесь скоростными картами памяти.
- Некоторым типам карт требуется большее время для записи данных, что приводит к потере кадров видео. В случае потери кадров на дисплее появятся мигающие символы  и .
- Карты памяти SD имеют переключатель для защиты от записи, который можно использовать для защиты от случайного удаления данных. Учтите, что, если вы защитили от записи карту памяти SD, то при необходимости записи на нее, форматирования или удаления каких-либо файлов, следует снять защиту.
- Электростатический заряд, цифровой шум и другие явления могут вызвать нарушение или даже потерю данных. Всегда сохраняйте копии важных данных на других носителях (CD-R, CD-RW, магнитооптических дисках, жестком диске ПК и т.п.).

## КАРТЫ ПАМЯТИ

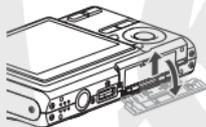
### Использование карт памяти

#### ВНИМАНИЕ!

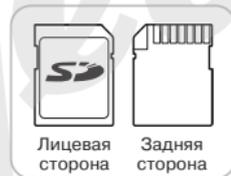
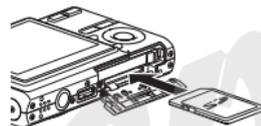
- Убедитесь, что камера выключена, прежде чем извлекать или устанавливать карту памяти.
- Сориентируйте карту памяти, руководствуясь маркерами карты и обозначениями на камере. Никогда не применяйте чрезмерных усилий, чтобы вставить карту в камеру.

#### Установка карты памяти в камеру

1. Сдвиньте крышку отсека аккумулятора в направлении, указанном стрелкой на рисунке, и откройте ее.



2. Расположив карту памяти лицевой стороной вверх, в ту же сторону, куда обращен дисплей камеры, как это показано на рисунке, установите ее до упора в специальный слот батарейного отсека.



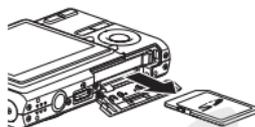
3. Закройте крышку отсека и сдвиньте ее в направлении, указанном стрелкой на рисунке.



## КАРТЫ ПАМЯТИ

### Извлечение карты памяти из камеры

1. Откройте крышку батарейного отсека и вдавите карту памяти внутрь камеры, а затем отпустите ее. Карта памяти частично выйдет из отсека.
2. Извлеките карту памяти из отсека.
3. Установите другую карту памяти.



### ВНИМАНИЕ!

- Никогда не вставляйте в слот для карт памяти посторонние предметы. Это может повлечь за собой повреждение фотокамеры и карт памяти.
- Если в слот для карт памяти попала вода или посторонний предмет, немедленно выключите фотокамеру, извлеките аккумулятор и обратитесь к вашему дилеру или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.
- Никогда не извлекайте карту памяти из фотокамеры во время мигания зеленого индикатора. Это может повлечь за собой нарушение операции сохранения файлов и даже повреждение карты памяти.

### Форматирование карты памяти

При форматировании карты памяти удаляются все хранящиеся на ней данные.

#### ВНИМАНИЕ!

- Для форматирования карт памяти используйте только камеру. Форматирование карты памяти на компьютере, а затем использование ее в камере может замедлить процесс обработки данных фотокамерой. В случае использования карты SD форматирование на компьютере может повлечь за собой несогласованность с форматом SD, что вызовет проблемы с совместимостью, в работе и т.п.
- Помните, что данные, удаленные в ходе форматирования карты памяти, восстановить нельзя. Прежде, чем форматировать карту памяти, убедитесь в том, что хранящиеся на ней данные Вам больше не нужны или скопированы.
- При форматировании карты памяти удаляются все хранящиеся на ней файлы, в том числе и защищенные от удаления (см. стр 155).

### Операция форматирования карты памяти

1. Установите карту памяти в камеру.
2. Включите камеру и нажмите кнопку [MENU].
3. Перейдите к вкладке “Настройки”, выберите пункт меню “Форматировать” и нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите “Форматировать” и нажмите кнопку [SET].
  - Чтобы отменить операцию форматирования, выберите “Отменить”.

### Меры предосторожности при работе с картой памяти

- Если карта памяти перестает работать должным образом, можно восстановить ее нормальную работу с помощью форматирования. Однако, если Вы используете фотокамеру вдали от дома и офиса, рекомендуется брать с собой несколько карт памяти.
- Рекомендуется форматировать новую карту памяти перед ее использованием, а также любую другую карту памяти, где, как Вы предполагаете, имеются поврежденные данные.
- Прежде, чем приступить к форматированию, подключите к фотокамере сетевой адаптер или убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен. Сбой подачи питания во время форматирования может привести к повреждению карты памяти.
- Поскольку во время использования камеры на карту памяти много раз записываются и удаляются различные данные, их упорядоченность на карте снижается. Поэтому рекомендуется периодически форматировать карту памяти.

### Копирование файлов

Используйте приведенную ниже процедуру, чтобы копировать файлы из встроенной памяти на карту памяти и наоборот.

#### ВНИМАНИЕ!

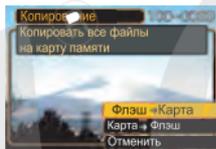
- Можно копировать только снимки и видеоклипы, записанные с помощью данной фотокамеры. Другие файлы копировать нельзя.
- При копировании снимка со звуковым комментарием, последний тоже копируется.
- Файлы из папки ИЗБРАННОЕ скопировать с помощью данной процедуры нельзя.

## КАРТЫ ПАМЯТИ

Копирование всех файлов из встроенной флэш-памяти на карту памяти

1. Установите карту памяти в камеру.
2. Включите камеру и нажмите кнопку [MENU].

3. Перейдите к вкладке "Просмотр", выберите пункт меню "Копировать" и нажмите кнопку [>].



4. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберите пункт меню "Флэш → Карта" и нажмите кнопку [SET].
  - После этого начнется копирование и на экране появится сообщение "Устройство занято... Пожалуйста, подождите...".
  - После завершения копирования на дисплее отобразится последний файл в папке.

### ВНИМАНИЕ!

- Копирование не может быть произведено, если на карте памяти нет достаточно свободного места для новых файлов.

### Копирование файла с карты памяти во встроенную флэш-память

При помощи данной функции можно копировать по одному файлу за цикл.

1. Выполните действия с 1 по 3 вышеуказанные в параграфе “Копирование файлов из внутренней памяти на карту памяти”.
2. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню “Карта → флэш-память” и нажмите кнопку [SET].
3. При помощи кнопок [<] и [>] выберите файл, который нужно скопировать.
4. При помощи кнопок [∧] и [∨] выберите пункт меню “Копировать” и нажмите [SET].
  - После этого начнется копирование, и на дисплее появится сообщение “Устройство занято... Пожалуйста, подождите...”.
  - После завершения операции на дисплее снова появится данный файл.
  - Если Вы хотите скопировать другие снимки, повторите действия 3 и 4.

5. Нажмите кнопку [MENU] для выхода из режима копирования.

#### ▶▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀◀

- Файлы копируются в папку во встроенной памяти, имя которой содержит наибольшее числовое значение.
- Копирование не может быть произведено, если на во встроенной памяти нет достаточно свободного места для новых файлов.

## ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

Цифровая камера предоставляет широкие возможности для печати полученных фотоснимков. Основные три способа печати приведены ниже. Используйте наиболее подходящий из них для получения отпечатанных фотографий.

### Профессиональные фотолаборатории

Функция DPOF (Формат заказа цифровой печати) позволяет самостоятельно в цифровой камере указать снимки, которые нужно отпечатать, и количество копий. Затем нужно просто передать карту памяти со снимками и записью данных DPOF в профессиональную фотолабораторию, которая поддерживает функцию DPOF, и Ваши фотографии будут распечатаны в соответствии с настройками, которые Вы задали в камере. Более подробная информация находится в главе "DPOF (формат заказа цифровой печати)" (стр 179).

### »» ПРИМЕЧАНИЕ ««

- Некоторые фотолаборатории могут не поддерживать стандарт DPOF или поддерживают другой протокол печати. В данном случае, чтобы указать количество снимков, которые нужно отпечатать, пользуйтесь способом, который предлагается вашей фотолабораторией.

### Печать напрямую на принтере с разъемом для карт памяти или на принтере, поддерживающем технологию PictBridge

Функция DPOF позволяет самостоятельно в цифровой камере указать снимки, которые нужно отпечатать, и количество копий. Затем нужно просто вставить карту памяти в соответствующий разъем принтера или подключить через порт USB камеру к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge, и запустить печать фотографий. Более подробная информация содержится в главах "DPOF (формат заказа цифровой печати)" (стр 179) и "Протокол прямой печати PictBridge" (стр 183).

### Печать через ПК

#### Пользователям операционной системы Windows

Камера поставляется в комплекте с программами Photo Loader и Photohands, которые можно установить на ПК для загрузки снимков, работы с файлами и печати. Более подробная информация содержится в главе "Использование камеры с компьютером" (стр 189, 205).

#### Пользователям Макинтош

Данная камера поставляется в комплекте с программой Photo Loader для компьютеров Macintosh, которая предназначена для загрузки файлов в компьютер, работы с файлами, но не для печати. Для печати на компьютерах Macintosh используйте отдельное программное обеспечение. Подробная информация содержится в главе "Использование камеры с компьютером Macintosh" (стр 196, 215).

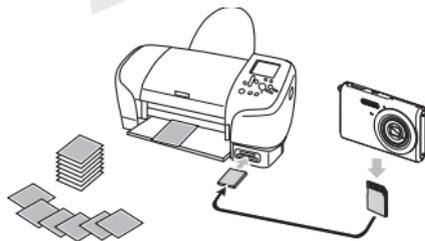
### DPOF (формат заказа цифровой печати)

Аббревиатура "DPOF" означает "Digital Print Order Format" (формат заказа цифровой печати). Это формат для записи на карту памяти или любой другой носитель сведений о том, какие цифровые снимки и в каком количестве должны быть распечатаны. Затем можно выполнять печать данных изображений непосредственно с карты памяти на DPOF-совместимом принтере или с помощью профессиональных средств печати. Команда печати будет подаваться в соответствии с установками, заданными в файле DPOF.



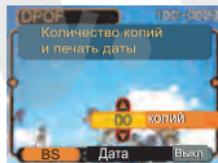
#### Установки DPOF

Имя файла, число копий, дата



## Настройка параметров печати отдельного снимка

1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр” и выберите “DPOF”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню “Выбрать фото”, а затем нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [<] и [>] выберите нужный снимок.
5. При помощи кнопок [^] и [v] укажите необходимое число копий для печати данного снимка.
  - Максимальное число копий одного снимка 99. Если данный снимок печатать не требуется, то нужно указать нулевое значение “00”.



6. Для печати даты на снимках нажмите кнопку [BS], чтобы на дисплее появилась индикация “Вкл”.
  - Индикация “Вкл” в правом нижнем углу означает, что печать даты на снимке включена.
  - Если включить печать даты при выбранном нулевом количестве отпечатков “00”, последнее значение сменится на “01”. Любые другие количества снимком при включении печати даты не будут изменены.
  - Для отключения печати даты на снимках нажмите кнопку [DISP], чтобы индикация “Вкл” не отображалась на дисплее.
  - При необходимости вы можете повторить действия 4 - 6, чтобы задать установки печати для других изображений.
7. Для завершения операции нажмите кнопку [SET].



## ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

### Настройка параметров печати всех снимков

1. В режиме воспроизведения нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке “Просмотр” и выберите пункт меню “DPOF”, а затем нажмите кнопку [>].
3. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню “Все снимки”, а затем нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите необходимое количество копий.
  - Максимальное число копий 99. Если снимки печатать не требуется, то нужно указать нулевое значение “00”.



5. Для печати даты на снимках нажмите кнопку [BS], чтобы на дисплее появилась пиктограмма .
  - Пиктограмма  на снимке означает, что печать даты на снимке включена.
  - Для отключения печати даты на снимках нажмите кнопку [BS], чтобы пиктограмма  не отображалась на дисплее.
6. Для завершения операции нажмите кнопку [SET].

### ВНИМАНИЕ!

- После завершения печати данные DPOF не удаляются. Если повторно заказать печать с параметрами DPOF, то распечатка будет сделана в соответствии с сохраненными параметрами DPOF. Чтобы избежать этого, воспользуйтесь процедурой, описанной в главе "Настройка параметров печати всех снимков" (стр 190), и выберите число снимков "00". После этого можно заново устанавливать параметры DPOF.
- Если Вы отдаете карту памяти в профессиональную фотолабораторию для печати снимков, обязательно скажите сотруднику лаборатории, что на карте памяти находятся настройки DPOF, где указано какие фотографии и сколько нужно печатать. Если этого не сделать, то в лаборатории могут распечатать все фотографии, которые есть на карте памяти.
- Учтите, что некоторые фотолаборатории не поддерживают стандарт печати DPOF. Перед тем, как отдавать снимки в печать, уточните данный вопрос.
- Некоторые принтеры могут быть настроены на запрет печати даты на снимках, хотя такая настройка в файле DPOF была указана. См. инструкцию к принтеру, чтобы включить печать даты.
- Некоторые фотолаборатории не поддерживают стандарт DPOF. Проверьте перед заказом печати.
- Если выставить печать даты дважды, через процедуру на стр 122 и через настройки DPOF, дата будет проставлена дважды, что испортит фотографию. С учетом этого, не включайте печать даты через настройки DPOF, если дата уже пропечатана на снимке с помощью процедуры со стр 122.

**Протокол прямой печати PictBridge и USB DIRECT-PRINT**

Вы можете подключить данную камеру напрямую к принтеру, который поддерживает стандарт PictBridge, а затем с помощью дисплея камеры выбирать снимки и печатать их без использования компьютера, прямо с камеры. Поддержка стандарта DPOF (стр. 179) также позволяет указать необходимые для печати снимки и задать количество копий.

- PictBridge - стандарт, разработанный ассоциацией производителей устройств работы с изображением - Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- USB DIRECT-PRINT - стандарт прямой печати на принтере, предложенный корпорацией Seiko Epson.



1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Перейдите к вкладке "Настройки", выберите пункт меню "USB" и нажмите кнопку [➤].
3. При помощи кнопок [↖], [↘], [←] и [→] выберите нужный протокол и нажмите кнопку [SET].

При подключении к следующим типам устройств:	Выберите в меню:
Компьютер или принтер с USB DIRECT-PRINT	Накопитель (USB DIRECT-PRINT)
Принтер с PictBridge	PTP (PictBridge)

- Протокол "Накопитель" представляет камеру внешнему устройству как внешний накопитель данных. Используйте данный протокол для обычной передачи снимков из камеры в ПК (с использованием программы Photo Loader, которая поставляется в комплекте).
- Протокол PTP (PictBridge) упрощает передачу снимков к подключенному устройству.

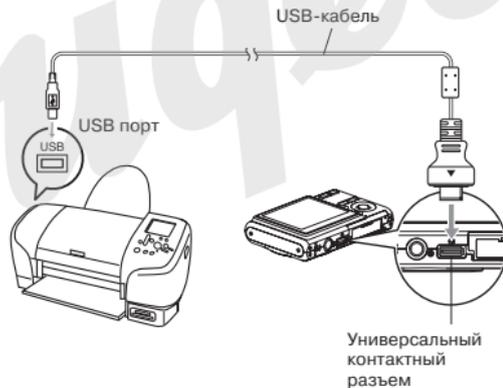
## ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

### Подключение камеры к принтеру

1. Удостоверьтесь, что аккумулятор камеры полностью заряжен, а затем выключите камеру.
  - Если аккумулятор разряжен, замените его или подзарядите.
  - Камера не получает питание через USB-кабель.

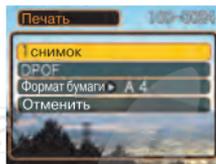
2. При помощи USB-кабеля подключите камеру к принтеру.

- Подключайте USB-кабель аккуратно. Штекеры кабеля имеют форму, способствующие корректному подключению.



## ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

1. Включите принтер.
2. Загрузите фотобумагу в принтер.
3. Включите камеру.
  - На дисплее камеры должно появиться меню печати.



4. В меню печати выберите “Формат бумаги”, а затем нажмите кнопку [>].
5. При помощи кнопок [^] и [v] выберите нужный размер отпечатков и нажмите [SET].
  - Можно выбирать из следующих размеров фотоснимков:
    - 9 x 13
    - 13 x 18
    - 10 x 15
    - A4
    - 20 x 30
    - Опр.принтером
  - При выборе “Опр.принтером” размер отпечатков будет задаваться принтером.
  - Возможные форматы печати зависят от подключенного принтера. См.подробности в инструкции к принтеру.

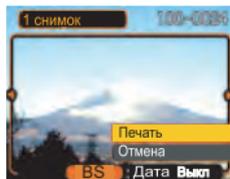
## ПЕЧАТЬ СНИМКОВ

6. При помощи кнопок [^] и [v] выберите количество отпечатков.

- Чтобы распечатать одну копию, выберите в меню "1 снимок" и нажмите кнопку [SET].

Далее при помощи кнопок [←] и [→] выберите на дисплее нужный снимок.

- Чтобы распечатать несколько снимков или все снимки, выберите в меню "DPOF", а затем нажмите кнопку [SET]. В данном случае будут распечатаны только те снимки, которые указаны в настройках DPOF. См. стр 180 для получения дополнительной информации.
- Нажав кнопку [BS] можно включить или выключить печать даты на снимке. При этом на дисплее появляется или исчезает индикация "Вкл" в правом нижнем углу.



7. При помощи кнопок [^] и [v] выберите на дисплее камеры "Печать" и нажмите [SET].

- Начнется печать снимков, а на дисплее камеры появится сообщение "Устройство занято... Пожалуйста, подождите...". Это сообщение исчезнет через некоторое время, несмотря на то, что печать продолжается.
- После завершения печати на дисплее камеры снова появится меню печати.
- Если на этапе 6 Вы выбрали печать одного снимка, Вы можете выбрать еще снимок к печати и повторить операцию.

8. После завершения печати выключите камеру и отсоедините кабель USB от камеры.

### Печать даты

Напечатать дату на снимках можно одним из нижеследующих способов. Для правильного отображения даты в камере перед съемкой необходимо настроить встроенные часы, установив текущие дату и время.

- Перед началом съемки включить функцию печать даты ("Дата" или "Дата и время") (стр 122).
- Включить опцию "Печать даты" в настройках DPOF (стр 180)
  - Если выставить печать даты дважды, через процедуру на стр 122 и через настройки DPOF, дата будет проставлена дважды, что испортит фотографию. С учетом этого, не включайте печать даты через настройки DPOF, если дата уже пропечатана с помощью процедуры со стр 122 на снимке.
  - Некоторые принтеры могут по умолчанию запрещать печать даты и/или печать с помощью DPOF. Чтобы включить поддержку данных функций, изучите документацию к принтеру.
  - Некоторые фотолаборатории не поддерживают стандарт DPOF. Проверяйте перед заказом печати.
- Включить функцию "Печать даты" при печати через программу Photohands, которая поставляется в комплекте с камерой.

- Включить функцию "Печать даты" при заказе печати снимков в профессиональной лаборатории – Некоторые фотолаборатории не поддерживают печать даты. Проверяйте перед заказом печати.

### Меры предосторожности

- Информация о качестве печати и настройках имеется в документации к вашему принтеру.
- Сведения о поддержке Вашим принтером стандарта PictBridge и т.п. имеются у производителя принтера.
- Никогда не отсоединяйте кабель USB, не осуществляйте других операций с фотокамерой во время печати. В противном случае возникнет ошибка при печати.

### Поддержка PRINT Image Matching III

Цифровые изображения, записанные данной фотокамерой, включают в себя данные "PRINT Image Matching III" (информация о режиме съемке и других настройках фотокамеры). Принтер, поддерживающий стандарт PRINT Image Matching III, считывает эти данные и печатает фотографию в полном цветовом соответствии.



\* Корпорация Seiko Epson владеет авторским правом на версии стандартов PRINT Image Matching и PRINT Image Matching III.

### Поддержка Exif Print

Exif Print - это международный открытый стандартный формат файлов, позволяющий записывать и выводить на дисплей насыщенные цифровые изображения с высокой точностью цветопередачи. Файлы в формате Exif 2.2 включают целый ряд сведений об условиях съемки, которые могут интерпретироваться принтером, поддерживающим стандарт Exif Print, для печати изображений высокого качества.



#### ВНИМАНИЕ!

- Сведения о том, поддерживает ли принтер стандарт Exif Print, можно получить у производителя данного принтера.

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

После соединения камеры с персональным компьютером через USB, Вы сможете просматривать снимки на дисплее компьютера и копировать их на жесткий диск или другое устройство хранения данных. Для этого сначала необходимо установить на Ваш компьютер USB-драйвер камеры, который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки. Помните, что процедура установки драйвера зависит от операционной системы, установленной на Вашем компьютере. Процедура установки в среде Windows приводится ниже, а для системы Macintosh этапы установки указаны на стр 196.

### Подключение фотокамеры к компьютеру под управлением Windows

Ниже указываются основные этапы, необходимые для просмотра и копирования файлов на компьютер под управлением системы Windows. Подробное описание всех необходимых действий приводится далее. Также необходимо ознакомиться с документацией к компьютеру, чтобы получить информацию о работе с USB портами и т.п.

1. Если ваш ПК работает под управлением операционной системы Windows 98, Me или 2000, установите USB-драйвер на ваш ПК.

- Данная процедура выполняется только один раз при первом подключении к ПК.
- Если ваш ПК работает под управлением операционной системы Windows XP, вам не нужно устанавливать USB-драйвер.

2. С помощью док-станции USB подключите фотокамеру к компьютеру.

3. Отберите и скопируйте на ПК нужные снимки.

### ВНИМАНИЕ!

- Если аккумулятор разрядится во время печати, то печать может прекратиться, а камера при этом выключится.
- Если Вы хотите сохранить данные с внутренней памяти камеры на жесткий диск компьютера, перед тем, как подключить камеру, убедитесь, что в ней отсутствует карта памяти.

### Установка USB-драйвера на компьютер

Не пытайтесь установить соединение между камерой и компьютером до установки USB-драйвера, так как иначе компьютер не сможет распознать камеру.

- Установка драйвера USB для выполнения соединения требуется для ПК под управлением Windows 98SE и 98. Не выполняйте соединения с компьютером до установки драйвера.
- Установка драйвера USB для выполнения соединения не требуется для ПК под управлением Windows XP, 2000, и Me.

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

1. В зависимости от того, какая операционная система установлена на Вашем ПК - Windows 98SE, 98, Me 2000 или Windows XP:

Пользователи Windows 98SE/98

- Начните с этапа 2 для установки USB-драйвера.
- Учтите, что приведенный здесь пример соответствует установке драйвера на ПК с операционной системой Windows 98.

Пользователи XP/2000/Me

- Установка драйвера не потребуется, поэтому перейдите к этапу 6.

2. Вставьте CD-ROM, поставляемый в комплекте с фотокамерой в привод CD компьютера.
  - Используйте CD-ROM с надписью "USB driver".
3. В появившемся окне щелкните мышкой на кнопке выбора языка и выберите нужный язык.

4. Щелкните на кнопке [USB driver] (USB-драйвер) и затем на кнопке [Install] (Установить).

- Начнется установка драйвера.
- Следуйте инструкциям на экране ПК для выполнения установки драйвера.
- Нижеследующий пример соответствует англоязычной версии Windows.

5. В окне, появившемся после завершения установки программы, выберите "Yes, I want to restart my computer now." (Да, я хочу перезагрузить компьютер сейчас) и щелкните мышью на кнопке [Finish] (Завершить), чтобы перезагрузить ПК.

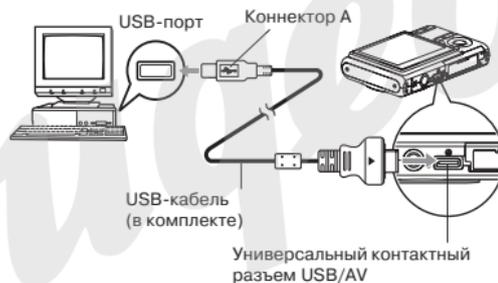
- В некоторых системах на данном этапе может возникнуть сообщение о необходимости перезагрузки ПК. В этом случае выполните перезагрузку. После выполнения перезагрузки на дисплее снова появится меню установочного диска камеры. Нажмите [Exit] для выхода и затем извлеките диск из привода ПК.

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Подключение камеры к компьютеру

1. Удостоверьтесь, что аккумулятор камеры полностью заряжен.
2. Включите камеру, а затем нажмите кнопку [MENU].
  - Неважно, в каком режиме (воспроизведение или запись) находится камера.
3. Во вкладке меню "Настройка" выберите пункт "USB", а затем нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Накопитель" и нажмите кнопку [SET].

5. Выключите камеру и соедините кабель USB с универсальным контактным разъемом камеры с одной стороны и с USB-портом компьютера с другой стороны.



- Будьте внимательны при подключении USB-кабеля к универсальному контактному разъему камеры: коннектор и разъем имеют определенную форму, предполагающую их правильное взаимное расположение.

6. Включите камеру.

- Компьютер создаст профиль оборудования для встроенной памяти камеры или для установленной в камеру карты памяти. Устанавливать драйвер USB каждый раз при подключении камеры не требуется. После установки драйвера вначале, затем компьютер будет автоматически подключаться к встроенной памяти или к карте памяти, установленной в камере, при каждом подключении.
- Светодиодный индикатор камеры будет светиться зеленым цветом.
- В некоторых операционных системах на дисплее может появиться диалоговое окно "Внешний диск". В этом случае просто закройте данное окно.



Просмотр и копирование снимков

1. На Вашем ПК щелкните два раза на иконке "My Computer" (Мой Компьютер).
  - Если на Вашем ПК установлена Windows XP, щелкните кнопку Старт [Start], а затем Мой компьютер [My Computer].
2. Щелкните два раза на иконке "Removable Disk" (Съемный Диск).
  - Компьютер воспринимает память камеры в как съемный диск.
3. Щелкните два раза на папке "DCIM".
4. Щелкните два раза на папке, которая содержит интересующий Вас снимок.
5. Щелкните два раза на файле, который Вы хотели просмотреть.
  - Информация о названиях файлов содержится в разделе "Файловая система камеры" на стр 202.

### ))) ПРИМЕЧАНИЕ (((

• Если Вы открываете повернутый снимок на компьютере, то на дисплее появится оригинальный снимок в первоначальном неповернутом виде (стр 144). Это относится как к повернутому снимку, открытому из памяти камеры, так и к повернутому снимку, скопированному на жесткий диск компьютера.

6. В зависимости от версии операционной системы Windows, установленной на вашем ПК, следуйте дальнейшим указаниям, чтобы сохранить выбранные файлы на компьютер.

#### **Пользователям Windows 2000, Me, 98SE, 98**

1. В директории памяти фотокамеры (Removable Disk), щелкните правой кнопкой мыши на папке "DCIM".
2. В появившемся меню выберите "Копировать" [Copy].
3. Дважды щелкните мышкой на папке "Мои документы" [My Documents], чтобы открыть ее.
4. В папке "My Documents" в разделе "Правка" [Edit], выберите "Вставить" [Paste].
  - Начнется процедура копирования папки со снимками "DCIM" в папку "Мои документы".

#### **Пользователям Windows XP**

1. В директории памяти фотокамеры (Removable Disk), щелкните правой кнопкой мыши на папке "DCIM".
2. В появившемся меню выберите "Копировать" [Copy].
3. Щелкните мышкой [Start], затем [My Documents].
4. В папке "My Documents" в разделе "Правка" [Edit], выберите "Вставить" [Paste].
  - Начнется процедура копирования папки со снимками "DCIM" в папку "Мои документы".

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

### ))) ПРИМЕЧАНИЕ (((

- Если в папке Мои Документы уже есть папка "DCIM" добавление папки в шаге 19 приведет к перезаписи снимков в эту папку. В этом случае измените имя существующей папки или переместите ее в другую директорию ПК перед сохранением новой папки "DCIM".

### ))) ВНИМАНИЕ! (((

- Никогда не пытайтесь с помощью компьютера редактировать, удалять, переименовывать файлы снимков, находящихся на карте памяти фотокамеры. Подобными действиями можно вызвать ошибки в структуре хранения данных в памяти фотокамеры, которые могут привести к невозможности отображения снимков на экране фотокамеры. Кроме того, это может привести к ошибочной нумерации снимков и отображения их количества. Всегда копируйте снимки на жесткий диск компьютера перед тем, как редактировать их.

7. В зависимости от версии операционной системы Windows, установленной на вашем ПК, следуйте дальнейшим указаниям, чтобы завершить соединение USB.

Пользователям Windows XP/98SE/98

- Нажмите кнопку питания камеры. Убедившись, что светодиодный индикатор камеры не светится зеленым цветом, отключите камеру от компьютера.

Пользователям Windows 2000/Me

- Щелкните по иконке Работа с внешними картами® в панели задач Вашего ПК и отключите доступ к съемному диску (фотокамере). Затем отключите USB кабель от камеры и выключите ее.

### Меры предосторожности при подключении по USB

- Не допускайте длительного статичного отображения одного снимка на экране фотокамеры. Это может привести к "впечатыванию" изображения на экране и выгоранию пикселей ЖК-дисплея.
- Никогда не отключайте кабель USB во время передачи данных из фотокамеры в ПК или наоборот. Такие действия могут привести к повреждению данных.

### Подключение камеры к компьютеру Macintosh

Ниже указываются основные этапы, необходимые для просмотра и копирования файлов на компьютер под управлением операционной системы Macintosh. Подробное описание всех необходимых действий приводится далее. Также необходимо ознакомиться с документацией к компьютеру, чтобы получить информацию о работе с USB портами и т.п.

#### ВНИМАНИЕ!

- Камера не поддерживает соединение с компьютером под управлением Mac OS 8.6 и ниже, а также Mac OS X 10.0. Если Вы используете Mac OS 9 или OS X (10.1, 10.2, 10.3 или 10.4), будет достаточно стандартного драйвера USB встроенного в систему.

1. С помощью док-станции USB подключите фотокамеру к Macintosh.



2. Отберите и скопируйте нужные снимки.

### ВНИМАНИЕ!

- Если Вы хотите скачать в компьютер данные из внутренней памяти фотокамеры, убедитесь, что в камере нет карты памяти, прежде чем подключить камеру к Macintosh.

### Подключение камеры к Macintosh

1. Удостоверьтесь, что аккумулятор камеры полностью заряжен.
2. Включите камеру, а затем нажмите кнопку [MENU].
  - Неважно, в каком режиме (воспроизведение или запись) находится камера.
3. Во вкладке меню "Настройка" выберите пункт "USB", а затем нажмите кнопку [>].
4. При помощи кнопок [^] и [v] выберите пункт меню "Накопитель" и нажмите кнопку [SET].

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

5. Выключите камеру и соедините кабель USB с универсальным контактным разъемом камеры с одной стороны и с USB-портом компьютера с другой стороны.



- Будьте внимательны при подключении USB-кабеля к универсальному контактному разьему камеры: коннектор и разъем имеют определенную форму, предполагающую их правильное взаимное расположение.

6. Включите камеру.

- Macintosh опознает память фотокамеры как внешнее устройство для хранения данных.
- Внешний вид иконки жесткого диска зависит от типа и версии Mac OS.
- Macintosh будет опознавать камеру как внешний жесткий диск при каждом установленном USB соединении.

Просмотр и копирование снимков

1. Дважды щелкните на иконке фотокамеры, потом на папке памяти "DCIM". Щелкните два раза на папке, которая содержит интересующий Вас снимок.
2. Дважды щелкните на файле, который Вы хотите просмотреть.
  - Информация о названиях файлов содержится в разделе "Данные в памяти" на стр 217.
- ▶▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀◀
  - Если Вы открываете повернутый снимок на компьютере, то на дисплее появится оригинальный снимок в первоначальном не повернутом виде (стр 153). Это относится как к повернутому снимку, открытому из памяти камеры, так и к повернутому снимку, скопированному на жесткий диск компьютера.
3. Чтобы скопировать все снимки из памяти камеры на Macintosh, перетащите мышкой папку "DCIM" в любую папку на Macintosh.

### ▶▶▶ ВНИМАНИЕ! ◀◀◀

- Никогда не используйте компьютер для редактирования, удаления, перемещения или переименования файлов, хранящихся в памяти камеры. Это может вызвать проблемы в работе файловой системы камеры, включая невозможность просмотра снимков на дисплее и ошибки при подсчете снимков. Всегда копируйте снимки на компьютер для редактирования, удаления, перемещения или переименования файлов.
4. Для завершения соединения с компьютером перетащите иконку, обозначающую память фотокамеры в папку Trash (Мусор). Затем отсоедините кабель USB от камеры и выключите ее.

## Меры предосторожности при подключении по USB

- Не допускайте длительного статичного отображения одного снимка на экране фотокамеры. Это может привести к “впечатыванию” изображения на экране и выгоранию пикселей ЖК-дисплея.
- Никогда не отключайте кабель USB, не выполняйте никаких операций во время передачи данных из фотокамеры в ПК или наоборот. Такие действия могут привести к повреждению данных.

## Использование карт памяти для передачи данных в ПК

В данном разделе приведена информация о том, как передавать снимки из памяти фотокамеры в компьютер с использованием карты памяти.

### Компьютер со встроенным слотом для карт памяти SD/MMC

Вставьте карту памяти в слот расширения.

### Компьютер со встроенным слотом для PC карт.

Приобретите адаптер PC формата для карт памяти SD/MMC. Более подробные сведения о передаче данных содержатся в документации пользователя, прилагаемой к адаптеру карты памяти и вашему компьютеру.



## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

### Специальное устройство для считывания /записи на карты памяти SD/MMC

Подробные сведения об использовании устройства для считывания/записи на карту памяти смотрите в руководстве пользователя, прилагаемой к этому устройству.



### Специальное устройство для считывания/записи на PC карту и адаптер для карт памяти SD /MMC

Подробные сведения об использовании устройства для считывания/записи на PC карту и адаптера SD / MMC смотрите в руководствах пользователя, прилагаемых к этим устройствам.



## Данные в памяти

Снимки, созданные этой фотокамерой, а также другие данные сохраняются в памяти с использованием протокола хранения данных DCF (Design rule for Camera File System) [Проектная норма для файловой системы фотокамеры]. Протокол DCF предназначен для оптимизации обмена снимками и другими данными между фотокамерой и другими устройствами.

### Протокол DCF

Устройства, поддерживающие протокол DCF (цифровые фотокамеры, принтеры, и т.д.), могут осуществлять обмен данными друг с другом. Протокол DCF определяет формат для файлов снимков и структуру директорий в памяти так, что изображения можно просматривать, используя DCF-совместимую фотокамеру другого производителя и распечатывать на DCF-совместимом принтере.

## Файловая система фотокамеры

### Структура папок

DCIM	(Папка DCIM)
100CASIO	(Папка с данными)
CIMG0001.JPG	(Фотоснимок)
CIMG0002.AVI	(Видеофайл)
CIMG0004.JPG	(Фотоснимок со звуковым комментарием)
CIMG0004.WAV	(Звуковой комментарий к фотоснимку)
101CASIO	(Папка с данными)
102CASIO	(Папка с данными)
MISC	(Папка с настройками DPOF)
AUTPRINT.MRK	(Файл с настройками DPOF)
SCENE*	(Папка с программами BEST SHOT)
UP50001.JPE	(Пользовательский сценарий BEST SHOT)
UP50002.JPE	(Пользовательский сценарий BEST SHOT)
MSCENE*	(Папка с программами MOVIE BEST SHOT)
UP50001.JPE	(Сценарий MOVIE BEST SHOT)
UP50002.JPE	(Сценарий MOVIE BEST SHOT)

\* Данные папки создаются только на встроенной памяти.

### Содержимое папок и файлов

- Папка верхнего уровня DCIM  
Папка содержит все файлы камеры.
- Папка хранения данных  
Папка содержит данные, созданные камерой.
- Файлы снимков  
Файл снимка, созданного камерой имеет расширение имени \*.JPG.
- Файлы видеофрагментов  
Файл видеофрагмента, созданного камерой, имеет расширение имени \*.AVI.
- Звуковой файл  
Файл записи аудиоданных имеет расширение имени \*.WAV\*.
- Файл снимков с комментарием  
Файл изображения с голосовым комментарием имеет расширение имени \*.JPG.
- Звуковой файл голосового комментария  
Файл голосового комментария содержит звуковую часть снимка с голосовым комментарием и имеет расширение \*.WAV.

## ПРОСМОТР СНИМКОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

- Папка ИЗБРАННОЕ (FAVORITE) (только на встроенной памяти)  
Содержит избранные изображения  
(разрешение: 320 x 240 точек)
- Папка для хранения файлов DPOF  
Содержит все файлы заказа цифровой печати (DPOF).
- Папка для хранения программ BEST SHOT (только во встроенной памяти)  
Содержит все пользовательские программы BEST SHOT
- Файлы с пользовательскими настройками BEST SHOT (только во встроенной памяти)  
Файлы с пользовательскими настройками BEST SHOT

## Поддерживаемые форматы изображений

- Снимки, созданные данной цифровой камерой
- Файлы протокола DCF

Некоторые функции протокола DCF могут не поддерживаться. При воспроизведении снимка, созданного фотокамерой другой модели, процесс вывода изображения на экран может занять некоторое время.

Меры предосторожности при работе со встроенной памятью и картами памяти

- Папка DCIM является папкой верхнего уровня для всех файлов в памяти. При передаче содержимого памяти на жесткий диск, магнитный оптический диск или другой внешний носитель информации, следует рассматривать содержимое папки DCIM как единое целое и не разделять файлы. Вы можете изменить имя папки DCIM на Вашем компьютере, например, включив в него дату, что облегчит задачу управления многочисленными папками DCIM. Однако не забудьте вернуть этой папке имя DCIM, прежде чем скопируете ее обратно на карту памяти для просмотра на дисплее фотокамеры. Камера сможет обнаружить только папку с именем DCIM.
- Чтобы камера корректно распознавала данные, папки и файлы необходимо хранить в соответствии со структурой, показанной на стр 202 в главе "Данные в памяти".

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ

В данной главе содержится информация о программном обеспечении и приложениях, которые записаны на компакт-диске, входящем в комплект поставки с камерой, а также обзор возможностей данных программ. Обратите внимание, что порядок действий зависит от используемой операционной системы: Windows (см. ниже) или Macintosh (стр 215).

## Использование камеры с компьютером под управлением Windows

В комплекте с вашей цифровой камерой поставляется полезное программное обеспечение для работы с компьютером. Установите те программы, которые необходимы, на ваш ПК.

### Информация о входящем в комплект CD-ROM

На компакт-диске, входящем в комплект поставки, находятся следующие программы. Установка данных программ не является обязательной. Установите только те программы, которые вам необходимы.

Предназначение	Название ПО	Версии Windows	Требуемые действия
Подключение к USB-порту компьютера для передачи данных	–	XP/2000/Me	С помощью кабеля USB установите соединение между камерой и ПК. USB драйвер не требуется. (стр 189)
	USB driver Type B	98SE/98	С помощью кабеля USB установите соединение между камерой и ПК, предварительно установив USB драйвер тип B (стр 189)
Управление снимками и видеоданными, сохраненными на ПК	Photo Loader 2.3 * DirectX 9.0c	XP/2000/Me/98SE/98	Установите Photo Loader 2.3 (стр 208) * Если в компьютере нет поддержки DirectX 9.0 или выше, установите DirectX 9.0c (стр 210).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ

Назначение ПО	Программы на CD-ROM		
	Название ПО	Версии Windows	Требуемые действия
Ретуширование, поворот, печать снимков	Photohands 1.0	XP/2000/Me/98SE/98	Установите программу Photohands 1.0 (стр 211).
Воспроизведение видео	Windows Media Player 9 * DirectX 9.0c	XP/2000/Me/98SE/98	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для просмотра видео можно использовать программу Windows Media Player, установленную на большинстве компьютеров.</li> <li>• Если вы используете Windows 2000 или 98SE с версией DirectX ниже 9.0c, установите DirectX 9.0c (стр 210).</li> </ul>
Просмотр пользовательской документации (файлы PDF)	Adobe Reader 6.0	XP/2000/Me/98SE	Если на вашем ПК нет установленной программы Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader, установите Adobe Reader 6.0 с диска (стр 218).
	–	98	Если на вашем ПК нет установленной программы Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader, скачайте с сайта Adobe Systems Incorporated и установите Acrobat Reader 5.0.5.

### Системные требования

Системные требования у каждой из программ отличаются. Проверьте системные требования перед установкой конкретной программы. Обратите внимание, что приведенные требования являются минимальными для работы программного обеспечения. Реальные требования выше и зависят от количества изображений и размеров изображений, с которыми приходится работать.

#### Драйвер USB Type B

Операционная система: 98SE/98

- Если установлена Windows XP, 2000, или Me, просто выполните подключение камеры к ПК, используя док-станцию и кабель USB. Специальный драйвер USB устанавливать не нужно.
- Корректная работа не гарантирована в том случае, если ОС компьютера была обновлена с Windows 95 или 3.1 на другую версию.

#### Программа Photo Loader 3.0

Операционная система: XP/2000/Me/98SE/98

Оперативная память: мин. 16 Мб

Жесткий диск: мин. 7 Мб

Другие требования: наличие Internet Explorer 5.5 или выше; поддержка DirectX 9.0 или выше

#### Программа Photohands 1.0

Операционная система: XP/2000/Me/98SE/98

Оперативная память: мин. 64 Мб

Жесткий диск: мин. 10 Мб

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ

Библиотека DirectX 9.0c

Операционная система: XP/2000/Me/98SE/98

Жесткий диск: мин. 65 Мб свободного пространства  
при установке, 18 Мб после завершения  
установки.

Программа Adobe Reader 6.0

Операционная система: XP/2000/Me/98SE

Процессор: Pentium

Оперативная память: 32 Мб

Жесткий диск: 60 Мб

Другие требования: наличие Internet Explorer 5.01 или  
выше.

### ВНИМАНИЕ!

- Для получения более подробной информации о системных требованиях Windows просмотрите файл "Read me" на прилагаемом CD-ROM.

## Управление снимками на ПК

Для работы со снимками на ПК необходимо установить программу Photo Loader, которая находится на прилагаемом компакт-диске.

- Данный компакт-диск содержит надпись "Photo Loader" на своей лицевой части.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на вашем ПК уже установлена программа Photo Loader, проверьте ее версию. Если установленная версия ниже, чем прилагаемая на компакт-диске, удалите старую версию с ПК и установите новую с диска.

Программа и документация к программе имеют версии для различных языков. Выберите в меню компакт-диска подходящий язык.

### Подготовка к установке

Включите компьютер и установите CD-ROM в привод. На экране компьютера должно автоматически появиться основное меню установки программ.

- На некоторых компьютерах меню может не загружаться автоматически. В этом случае зайдите в корневую директорию компакт-диска и щелкните два раза кнопкой мышки на файле "menu.exe", чтобы открыть основное меню.

### Выбор языка

Сначала нужно выбрать язык. Учтите, что программы поддерживают не все языки.

1. В основном меню щелкните на кнопку выбора языка и отметьте необходимый язык.

### Просмотр файла "Read me"

Перед установкой каждой программы рекомендуется читать файл "Read me", в котором содержится информация, необходимая для установки программы Photo Loader.

1. Щелкните мышью на кнопке "Read me" в папке основного меню, соответствующей программе Photo Loader.

#### ВНИМАНИЕ!

- Перед обновлением версии или перед установкой программы Photo Loader, а также перед ее установкой на другой ПК обязательно прочтите файл "Read me" для того, чтобы не повредить существующие библиотеки фотографий.

### Установка программы Photo Loader

1. Щелкните мышкой на кнопке “Install” (Установить), соответствующей приложению Photo Loader.
2. На дисплее компьютера появятся сообщения о дальнейших действиях

#### ВНИМАНИЕ!

- Четко следуйте указаниям установочной программы. В противном случае можно допустить ошибку во время установки Photo Loader, и Вы не сможете просмотреть существующие фотобиблиотеки и файлы HTML, которые автоматически создаются программой Photo Loader. В некоторых случаях файлы изображений могут быть потеряны.

### Проверка версии DirectX

Для того, чтобы компьютер с помощью программы Photo Loader смог работать со снимками, необходимо, чтобы была установлена библиотека DirectX 9.0 или выше. Проверить версию установленной библиотеки DirectX можно с помощью утилиты проверки DirectX Diagnostic Tool.

1. В компьютере щелкните мышью на кнопку “Пуск” [Start], “Все программы” [All Programs], “Стандартные” [Accessories], “Служебные” [System Tools] и далее “Сведения о системе” [System Information].
2. В появившемся окне в меню “Сервис” [Tools] выберите “Средства диагностики” [DirectX Diagnostic Tool].
3. В появившемся окне во вкладке “Система” [System] посмотрите данные об установленной версии библиотеки.

4. Щелкните “Выход” [Exit], чтобы закрыть приложение DirectX Diagnostic Tool.
- Если на вашем ПК уже имеется библиотека DirectX 9.0 или выше, нет необходимости устанавливать DirectX 9.0c с прилагаемого компакт-диска.
  - Если на вашем ПК нет DirectX 9.0 или выше, установите библиотеку DirectX 9.0c, находящуюся на компакт-диске из комплекта камеры.

### Ретуширование, поворот и печать снимка

Для того чтобы иметь возможность ретушировать, поворачивать и распечатывать фотоснимки с помощью ПК, установите программу Photohands с прилагаемого компакт-диска.

- Данный компакт-диск содержит надпись “Photohands” на своей лицевой части.

#### ▶▶ ПРИМЕЧАНИЕ ◀◀

- Если на вашем компьютере уже установлена программа Photohands, проверьте ее версию. Если версия на компакт-диске из комплекта камеры выше, удалите установленную программу Photohands и установите новую версию.

### Подготовка к установке

Включите компьютер и установите CD-ROM в привод. На экране компьютера должно автоматически появиться основное меню установки программ.

- На некоторых компьютерах меню может не загружаться автоматически. В этом случае зайдите в корневую директорию компакт-диска и щелкните два раза кнопкой мыши на файле "menu.exe", чтобы открыть основное меню.

### Выбор языка

Сначала нужно выбрать язык. Учтите, что программы поддерживают не все языки.

1. В основном меню щелкните на кнопку выбора языка и отметьте необходимый язык.

### Просмотр файла "Read me"

Перед установкой каждой программы рекомендуется читать файл "Read me", в котором содержится информация, необходимая для установки программы Photohands.

1. Щелкните мышью на кнопке "Read me" в папке основного меню, соответствующей программе Photohands.

### Установка программы Photohands

1. Щелкните мышкой на кнопке "Install" (Установить), соответствующей приложению Photohands.
2. На дисплее компьютера появятся сообщения о дальнейших действиях.

### Воспроизведение видеофайлов

Чтобы просматривать видеофайлы, записанные данной камерой, на компьютере необходимо иметь программу Windows Media Player, которая имеется на большинстве компьютеров.

### Меры предосторожности при воспроизведении видео

На некоторых компьютерах нормальное воспроизведение видеофайлов может быть невозможным. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.

- Попробуйте записывать видео в режиме качества "Стандартное" или "Экономичное".
- Попробуйте обновить версию программы Windows Media Player.
- Закройте все другие программы и отключите резидентные приложения.

Если и в данном случае воспроизвести видеофайлы на ПК не получится, можно подключить камеру к телевизору и просмотреть видео на экране ТВ.

### ВНИМАНИЕ!

- Приведенные выше рекомендации по настройке ПК не гарантируют правильного воспроизведения видео.
- Даже если компьютер соответствует приведенным системным требованиям, наличие других программ или определенных системных установок может негативно влиять на воспроизведение видео.

### Просмотр пользовательской документации

Для просмотра файлов руководства пользователя на компьютере должна быть установлена программа Acrobat Reader. Она имеется на прилагаемом компакт-диске.

#### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Для просмотра пользовательской документации используется программа Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader. Если на вашем ПК нет установленной программы Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader, установите Adobe Reader 6.0 с диска.

### Регистрация пользователя

Регистрацию пользователя можно осуществить через Интернет. Для этого, конечно, понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет.

1. Щелкните кнопку "Register" (Регистрация).
  - В результате автоматически запускается программа веб-браузер, которая осуществляет связь с сайтом регистрации. Следуйте указаниям по регистрации нового пользователя.

### Выход из меню

1. В основном меню щелкните мышкой на кнопке "Exit" (Выход), чтобы выйти из программы установки.

**Использование камеры с компьютером Macintosh**

В комплекте с вашей цифровой камерой поставляется полезное программное обеспечение для работы с компьютером. Установите те программы, которые необходимы, на ваш ПК.

**Информация о входящем в комплект CD-ROM**

На компакт-диске, входящем в комплект поставки, находятся следующие программы. Установка данных программ не является обязательной. Установите только те программы, которые вам необходимы.

Программа предназначена для:	Программы на CD-ROM		
	Для Macintosh	Версии ОС Mac OS	Требуемые действия
Подключение к USB-порту Macintosh для передачи данных	–	OS 9/OS X	С помощью USB-кабеля установите соединение между камерой и ПК. Установка USB-драйвера не требуется (стр 196).
Управление снимками, сохраненными на Macintosh	Photo Loader 1.1	OS 9	Установите программу Photo Loader 1.1 (стр 217).
	–	OS X	Используйте программу iPhoto, встроенную в операционную систему.
Воспроизведение видео	QuickTime	OS 9/OS X	Используйте программу QuickTime, встроенную в операционную систему (стр 218).
Просмотр пользовательской документации в формате PDF	–	OS 9/OS X	Используйте программу Adobe Reader или Adobe Acrobat reader, которая строена в операционную систему (стр 218).

### Системные требования

Системные требования у каждой из программ отличаются. Проверьте системные требования перед установкой конкретной программы. Обратите внимание, что приведенные требования являются минимальными для работы программного обеспечения. Реальные требования выше и зависят от количества изображений и размеров изображений, с которыми приходится работать.

Программа Photo Loader 1.1  
Операционная система: 9  
Оперативная память: 32 Мб  
Жесткий диск: мин. 3 Мб

- Соединение USB поддерживается операционными системами Macintosh OS 9 или X. Поддержка USB осуществляется стандартными средствами операционной системы, поэтому дополнительная установка драйвера не требуется.

#### ВНИМАНИЕ!

- Для получения более подробной информации о системных требованиях Macintosh просмотрите файл "Read me" на прилагаемом CD-ROM.
- Программное обеспечение, поставляемое с камерой, не поддерживает операционные системы версии ниже Mac OS X.

### Работа со снимками на Macintosh

#### Работа со снимками в среде Macintosh OS 9

Установите программу Photo Loader с компакт-диска, поставляемого с камерой.

- Данный компакт-диск содержит надпись "Photo Loader" на своей лицевой части.

#### Установка Photo Loader

1. Откройте папку "Photo Loader".
2. Откройте папку "English", а затем файл "Important".
3. Откройте папку "Installer" и запустите файл "readme".
4. Следуйте инструкции, приведенной в файле "readme", чтобы установить Photo Loader.

#### ВНИМАНИЕ!

- Пользователи, меняющие старую версию Photo Loader, и пользователи, использующие данные управления библиотекой и файлы HTML, созданные старой версией, должны прочитать файл "Important" в папке "Photo Loader" и выполнить процесс обновления файлов управления библиотекой. Невыполнение данной процедуры может повлечь за собой потерю или повреждение ранее созданных файлов.

#### Воспроизведение видеофайла

Для просмотра видеофайлов используйте программу QuickTime, встроенную в операционную систему.

### Меры предосторожности при воспроизведении видео

На некоторых компьютерах Macintosh нормальное воспроизведение видеофайлов может быть невозможным. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.

- Попробуйте записывать видео в режиме качества "Стандартное" или "Экономичное".
- Попробуйте обновить версию программы QuickTime.
- Закройте все другие программы.

Если и в данном случае воспроизвести видеофайлы на Macintosh не получится, можно подключить камеру к телевизору и просмотреть видео на экране ТВ.

### Просмотр пользовательской документации

Для просмотра файлов руководства пользователя на компьютере должна быть установлена программа Acrobat Reader.

### Просмотр руководства пользователя к фотокамере

1. На компакт-диске откройте папку "Manual" (Руководство).
2. Откройте папку "Digital Camera" и папку с версией руководства на нужном языке.
3. Откройте файл с названием "camera\_xx.pdf".
  - Символы "xx" являются кодовым обозначением языка (Английский: e, Французский: f, Немецкий: g, Испанский: sp, Итальянский: i, Датский: du, Китайский: ct).

Просмотр руководства пользователя для программы Photo Loader

1. На компакт-диске откройте папку "Manual" (Руководство).
2. Откройте папку "Photo Loader" и папку "English".
3. Откройте файл "PhotoLoader\_english".

### Регистрация пользователя

Регистрация пользователя возможна только через Интернет. Для этого посетите сайт CASIO:  
<http://world.casio.com/qv/register/>

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## Справочные сведения о меню

В данном разделе приведены сведения о меню и настройках фотокамеры в режимах записи и воспроизведения.

- Настройки, устанавливаемые по-умолчанию, выделены подчеркиванием.

### Режим записи REC

#### Вкладка "Запись" (REC)

Фокус	<b>AF</b> (Автофокус) /  Макро / <b>PF</b> (Панорамный) /  (Бесконечность) / <b>MF</b> (Ручной фокус)
Серия	Обычная / Скоростная / Со вспышкой / <u>Выкл</u>
Автоспуск	10 сек / 2 сек / X3 / <u>Выкл</u>
Anti Shake	Авто / <u>Выкл</u>
Зона фокусиров.	 Точечный /  Мульти
Easy Mode	On / <u>Off</u>
Кнопки </>	Фокус / Экспокорр. / Баланс белого / ISO / Автоспуск / <u>Выкл</u>
Быстрый затвор	<u>Вкл</u> / Выкл
Комментарий	Вкл / <u>Выкл</u>
Сетка	Вкл / <u>Выкл</u>
Цифровой зум	<u>Вкл</u> / Выкл

Просмотр	<u>Вкл</u> / Выкл
Isop Help	<u>Вкл</u> / Выкл
Память	<b>[BS]</b> BEST SHOT: Вкл / <u>Выкл</u> Вспышка: <u>Вкл</u> / Выкл Фокус: Вкл / <u>Выкл</u> Баланс белого: Вкл / <u>Выкл</u> Чувств. ISO: Вкл / <u>Выкл</u> Зона фокусировки: <u>Вкл</u> / Выкл Экспомер: Вкл / <u>Выкл</u> Автоспуск: Вкл / <u>Выкл</u> Интенс.вспышки: Вкл / <u>Выкл</u> Цифровой зум: <u>Выкл</u> / Выкл Ручная фокусировка: Вкл / <u>Выкл</u> Зум. коэфф.: Вкл / <u>Выкл</u>

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Вкладка "Качество"

Разрешение	7М (3072 x 2304) / 7М (3:2) (3072 x 2048 (3:2)) / 5М (2560 x 1920) / 3М (2048 x 1536) / 2М (1600 x 1200) / VGA (640 x 480)
<input type="checkbox"/> Качество (Фотоснимки)	Максимальное / <u>Норма</u> / Экономное
<input checked="" type="checkbox"/> Качество (Видео)	<u>Максимальное</u> / Норма / Экономное
Экспосдвиг	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / <u>0.0</u> / +0.3 / +0.7 / +1.0 / +1.3 / +1.7 / +2.0
Баланс белого	<u>Авто</u> /  (День) /  (Облачно) /  (Тень) / (Флуоресц. 1) /  (Флуоресц. 2) / (Лампа накал.) / Ручная корр.
Чувств. ISO	<u>Авто</u> / ISO 50 / ISO 100 / ISO 200 / ISO 400
Экспомер	<input checked="" type="checkbox"/> Мульти / <input checked="" type="checkbox"/> Центровзвеш. / <input type="checkbox"/> Точечный
Фильтр	<u>Выкл</u> / Ч/Б / Сепия / Красный / Зеленый / Синий / Желтый / Розовый / Пурпурный
Резкость	+2 / +1 / <u>0</u> / -1 / -2
Насыщенность	+2 / +1 / <u>0</u> / -1 / -2
Контрастность	+2 / +1 / <u>0</u> / -1 / -2
Интенс. вспышки	+2 / +1 / <u>0</u> / -1 / -2
Flash Assist	<u>Авто</u> / Выкл

### Вкладка "Настройки"

Звуки	Заставка / Полунажатие / Затвор / Кнопки /  Операции /  Просмотр
Заставка	Вкл (избранное изображение) / <u>Выкл</u>
Номер файла	<u>Продолжить</u> / Сброс
Мир. время	<u>Местное</u> / Визит Настройки (город, летнее время и т.п.) Настройки (город, летнее время и т.п.)
Печать даты	Дата / Дата и время / <u>Выкл</u>
Подстройка	Time setting
Формат даты	год/мес/день / день/мес/год / мес/день/год
Language (язык меню)	日本語 / English / Francais / Deutsch / Español / Русский* / Portugues / 中國語 / 中國語 / 한국어
Режим "сна"	30 сек / <u>1 мин</u> / 2 мин / Выкл
Автоотключение	<u>2 мин</u> / 5 мин
Кнопки REC/PLAY	<u>Включение</u> / Питание вкл/выкл / Выкл
USB	<u>Накопитель (USB DIRECT- PRINT)</u> / PTP (PictBridge)
Видеовыход	<u>NTSC</u> / PAL
Форматировать	Форматировать / <u>Отменить</u>
Сброс	Сбросить / <u>Отменить</u>

\* Только в камерах, поставляемых в Россию и на Украину официально

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Режим воспроизведения (PLAY)

#### Вкладка "Просмотр" (PLAY)

Слайд-шоу	<u>Начать</u> / Снимки / Длительность / Интервал / Эффекты / Отменить
Фотокалендарь	–
MOTION PRINT	<u>9 кадров</u> / 1 кадр / Отменить
Видеоредактор	 Вырезать (до) /  Вырезать (между) /  Вырезать (после) / <u>Отмена</u>
Избранное	<u>Показать</u> / Сохранить / Отменить
DPOF	<u>Выбрать снимки</u> / Все снимки / Отменить
Защита	<u>Вкл</u> / Все снимки: Вкл / Отменить
Поворот	<u>Повернуть</u> / Отменить
Изм.размер	<u>5M</u> / 3M / VGA / Отмена
Усечение	–
Комментарий	–
Копировать	Флэш → Карта / Карта → Флэш / Отмена

#### Вкладка "Настройки"

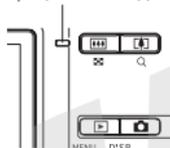
- Вкладка "Настройки" в режиме воспроизведения абсолютно идентична по содержимому вкладке "Настройки" в режиме записи.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

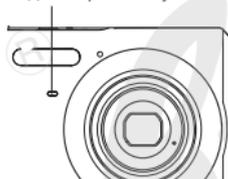
### Справочные сведения об индикаторах

Камера имеет два светодиодных индикатора: операционный светодиодный индикатор и индикатор автоспуска. Данные индикаторы могут светиться или мигать, сигнализируя о текущем состоянии камеры.

Операционный индикатор



Индикатор автоспуска



\* Предусмотрены три схемы мигания индикаторных ламп:  
 схема 1: лампа мигает один раз в секунду;  
 схема 2: лампа мигает два раза в секунду;  
 схема 3: лампа мигает четыре раза в секунду

### Светодиодные индикаторы в режиме записи

Операционный индикатор			Индикатор автоспуска	Значение
Зелен.	Красн.	Янтарн.		
Светит				Питание включено, запись включена
		Схема 3		Вспышка заряжается.
Светит				Автофокус сработал успешно.
Схема 3				Не может сфокусироваться
Светит				Дисплей отключен. / Состояние "сна"
Схема 2				Снимок сохраняется
Схема 1				Камера сохраняет видео / обрабатывает снимок
			Схема 1	Обратный отсчет (от 10 до 3 секунд)
			Схема 2	Обратный отсчет (от 3 до 0 секунд)
			Схема 1	Невозможно зарядить вспышку.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Индикатор				Индикатор авто-спуска	Значение
Зелен.	Красн.	Янтарн.	Красн.		
	Схема 2				Проблема с картой памяти / Карта памяти не отформатирована / Невозможно записать пользовательскую программу BEST SHOT.
	Светит				Карта памяти заблокирована / Невозможно создать папку / Память заполнена / Ошибка записи
	Схема 3				Аккумулятор разряжен
Схема 3					Идет форматирование карты
Схема 3					Камера выключается

### ВНИМАНИЕ!

- При использовании карты памяти, никогда не вынимайте ее из камеры, если мигает зеленый индикатор. Это может привести к потере данных.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

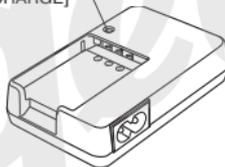
### Светодиодные индикаторы в режиме воспроизведения

Индикатор		Индикатор авто-спуска	Значение
Зеленый	Красный		
Светит			Питание включено
Схема 3			Выполняется одна из следующих операций: удалить, DPOF, защита снимков, копирование, форматирование, выключение, изменение разрешения снимка, кадрирование, MOTION PRINT, редактирование видео
		Схема 2	Проблемы с картой памяти / Карта памяти не отформатирована
	Светит		Карта заблокирована / Невозможно создать папку / Память заполнена
	Схема 3		Аккумулятор разряжен

### Индикаторы зарядного устройства

Зарядное устройство имеет светодиодный индикатор [CHARGE], который светится или мигает в зависимости от режима работы зарядного устройства.

Индикатор [CHARGE]



Индикатор [CHARGE]	Значение
Светится красн.	Идет процесс подзарядки
Мигает красн.	Неполадки в зарядном устройстве или аккумуляторе
Выкл	Подзарядка завершена или зарядное устройство находится в режиме ожидания (температура окружающей среды или слишком высокая, или слишком низкая)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Возможные проблемы и их устранение**

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Питание	Камера не включается.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Неправильно установлен аккумулятор.</li> <li>2) Аккумулятор разряжен.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Установите аккумулятор правильно (стр 34).</li> <li>2) Зарядите аккумулятор (стр 31). Если аккумулятор не заряжается, значит, он исчерпал свой ресурс, и его необходимо заменить. Приобретите новый литий-ионный аккумулятор NP-20</li> </ol>
	Камера внезапно выключается.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Активна функция автоотключения (стр 51).</li> <li>2) Аккумулятор разряжен.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Снова включите камеру.</li> <li>2) Зарядите аккумулятор (стр 31).</li> </ol>
Запись снимков	Снимок не записывается при нажатии на кнопку спуска.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Камера находится в режиме просмотра.</li> <li>2) Заряжается вспышка.</li> <li>3) Память заполнена.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Нажмите кнопку  (Запись), чтобы перейти в режим записи.</li> <li>2) Подождите, пока не зарядится вспышка.</li> <li>3) Сохраните снимки на ПК и удалите их с карты памяти или используйте другую карту памяти</li> </ol>

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Запись снимков	Система автофокусировки не срабатывает корректно.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Объектив загрязнен.</li> <li>2) При компоновке кадра объект не находится в центре фокусной рамки.</li> <li>3) Система фокусировки не может сфокусироваться на данном типе снимаемого объекта (стр 58).</li> <li>4) Камера дрожит во время съемки.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Очистите объектив.</li> <li>2) При компоновке кадра помещайте объект в центр фокусной рамки.</li> <li>3) Используйте ручную фокусировку (стр 80).</li> <li>4) Включите режим стабилизации AntiShake или установите камеру на штатив (стр 94).</li> </ol>
	На записанном снимке объект нерезкий.	Снимок плохо сфокусирован.	При компоновке кадра убедитесь, что объект, на котором необходимо сфокусировать камеру, находится внутри фокусной рамки (стр 52).
	Пейзажные снимки не резкие	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Снимок не был сфокусирован</li> <li>2) Выбран неверный режим фокусировки</li> <li>3) Выбран неверный сюжет BEST SHOT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) При компоновке снимка убедитесь, что фокусная рамка наведена на объект съемки (стр 52).</li> <li>2) Выберите "AF" (Автофокус, стр 75) или "∞" (Бесконечность, стр 79).</li> <li>3) Выберите из библиотеки BEST SHOT сюжетную программу "Пейзаж" (стр 89).</li> </ol>
	Вспышка не срабатывает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выбран режим вспышки "☒" (Выключена).</li> <li>2) Аккумулятор разряжен.</li> <li>3) В сюжетной программе BEST SHOT вспышка отключена "☒" (Выключена)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выберите другой режим вспышки (стр 63).</li> <li>2) Зарядите батарею (стр 31).</li> <li>3) Выберите другой режим вспышки (стр 63) или другой сюжет BEST SHOT (стр 89).</li> </ol>

## ПРИЛОЖЕНИЕ

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Запись снимков	Камера выключается во время обратного отсчета автоспуска.	Аккумулятор разряжен.	Зарядите аккумулятор (стр 31).
	Изображение на дисплее камеры не сфокусировано.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Включен ручной режим фокусировки, фокусировка не произведена.</li> <li>2) Включен макрорежим (M) при съемке пейзажа или портрета.</li> <li>3) Включен режим автофокусировки или режим "бесконечность" (∞) при макросъемке.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Сфокусируйте камеру (стр 80).</li> <li>2) Для съемки пейзажей и портретов используйте автофокусировку.</li> <li>3) Включите режим макросъемки (M) при съемке с близкого расстояния.</li> </ol>
	Снимки не сохраняются в памяти.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Камера выключилась до завершения записи.</li> <li>2) Карта памяти была удалена до завершения записи.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) При появлении на дисплее индикатора "E", зарядите батарею как можно скорее (стр 31).</li> <li>2) Не вынимайте карту памяти из камеры до полного завершения записи.</li> </ol>
	Несмотря на нормальную освещенность, лица людей на фото получаются темными.	Лица людей не освещены достаточно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите режим принудительного срабатывания вспышки (F) (заполняющая вспышка) (стр 64).</li> <li>• Повысьте экспочисло (стр 82).</li> </ul>
	Объекты получаются слишком темными при съемке на пляже или на горнолыжном курорте.	Солнечный свет, отражаясь от воды, песка или снега, засвечивает снимки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите режим принудительного срабатывания вспышки (F) (заполняющая вспышка) (стр 64).</li> <li>• Повысьте экспочисло (стр 82).</li> </ul>

## ПРИЛОЖЕНИЕ

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Видео	Вертикальные полосы на дисплее.	Съемка очень ярких объектов и при ярком освещении может привести к появлению полос.	Это свойство ПЗС-матрицы и не является свидетельством неисправности камеры. Обратите внимание, что полосы не записываются на фотографиях, но могут записываться при видеосъемке.
	Изображение не сфокусировано.	Объект находится вне зоны фокусировки.	Снимайте в допустимом диапазоне.
	Цифровой шум на изображении.	В условиях плохого освещения камера автоматически повышает чувствительность. Чем выше чувствительность, тем выше вероятность появления шумов на изображении.	Постарайтесь получше осветить объект.
Воспроизведение	Цветовая гамма полученного изображения отличается от отображаемой на дисплее при съемке.	Во время съемки солнечный или другой луч света попал непосредственно в объектив.	Держите камеру таким образом, чтобы прямые лучи света не попадали непосредственно в объектив.
	Снимок не выводится на дисплей камеры.	В камеру установлена карта памяти, на которой находятся снимки, не соответствующие стандарту файловой системы DCF.	Данная камера не поддерживает просмотр изображений, записанных с помощью другой камеры в файловой системе отличной от DCF.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Другое	Все кнопки и переключатели не действуют.	Возник сбой в электрической цепи камеры, возникший в результате электростатического разряда, другого воздействия при подключении камеры к другому устройству.	Выньте батарейки из камеры, снова установите их и попробуйте включить камеру снова.
	Дисплей выключен.	Камера обменивается данными через USB.	Убедитесь, что компьютер не пытается считать или записать файлы в память камеры, и отключите шнур USB.
	Невозможно передать данные через USB-соединение.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) USB-кабель подключен неправильно.</li> <li>2) USB-драйвер не установлен.</li> <li>3) Камера выключена.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверьте все соединения.</li> <li>2) Установите USB-драйвер (стр 189).</li> <li>3) Включите камеру.</li> </ol>

## ПРИЛОЖЕНИЕ

	Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Другое	При включении камеры на дисплее камеры появляется меню выбора языка и установка времени и даты.	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Не были установлены язык экранного меню, город, формат отображения даты, дата и время.</li><li>2) Проблема со встроенной памятью камеры.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Произведите необходимые настройки (стр 46).</li><li>2) Произведите операцию сброса настроек камеры (стр 123). После этого произведите необходимые настройки. Если экран выбора языка и установки даты и времени не будет появляться снова, значит встроенная память камеры восстановлена. Если экран выбора языка появляется снова, обратитесь в сервисный центр CASIO.</li></ol>

### Если возникли проблемы при установке USB-драйвера...

Если Вы подключили камеру через USB-кабель к компьютеру с операционной системой Windows 98SE/98 до установки специального драйвера USB, или в системе установлен другой драйвер USB, могут возникнуть сложности при установке драйвера с компакт-диска CASIO. В этом случае компьютер не сможет распознать подключенную цифровую камеру. Если это происходит, то установите USB-драйвер заново, не подключая камеру к компьютеру. Подробная информация по переустановке драйвера USB находится в соответствующем файле "Read me" на компакт диске "CASIO Digital Camera Software".

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Экранные сообщения

Аккумулятор разряжен.	Аккумулятор разряжен.
Невозможно изменить снимок!	Коррекция трапецидальных искажений невозможна по каким-то причинам. Снимок будет сохранен без изменений, без коррекции (стр 98, 100).
Файл не найден.	Камера не может найти снимок, указанный в настройках слайд-шоу. Дайте ссылку на другой снимок (стр 141).
Больше файлов зарегистрировать нельзя.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вы пытаетесь сохранить еще одну сюжетную программу BEST SHOT, когда в папке "SCENE" (сюжеты) уже содержится 999 сюжетов (стр 93).</li><li>• Вы пытаетесь скопировать снимки в папку ИЗБРАННОЕ, когда в ней уже содержится 9999 файлов (стр 157).</li></ul>
Card ERROR (Ошибка при работе с картой памяти)	Возникли проблемы с картой памяти. Выключите фотокамеры, выньте карту, затем снова вставьте ее. Если снова появится это сообщение, отформатируйте карту памяти (стр 174). <b>»» ВНИМАНИЕ! «««</b> Форматирование удаляет всю информацию, которая содержится на карте памяти. Перед форматированием попытайтесь перенести все файлы, которые можно сохранить, на компьютер или другое устройство хранения данных.

Проверьте соединения!	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вы пытаетесь подключить камеру к принтеру, но настройки USB не совпадают со стандартом работы USB-порта принтера (стр 168).</li><li>• Вы пытаетесь подключить камеру к компьютеру, на котором не установлен USB-драйвер (стр 189).</li></ul>
Невозможно сохранить файлы, так как аккумулятор разряжен.	Аккумулятор разряжен, поэтому невозможно сохранить снимки.
Невозможно создать папку	Данное сообщение появляется, когда Вы пытаетесь сохранить снимок, а в памяти уже хранится 9,999 файлов в 999 папках. Если Вы хотите сохранить файлы дополнительно, удалите ненужные файлы (стр 152).
LENS ERROR (Ошибка при работе объектива)	Данное сообщение появляется, если объектив встречает препятствие при выдвижении в рабочее положение. В этом случае объектив автоматически убирается, а камера выключается. Уберите препятствие, и снова включите камеру.
Загрузите бумагу!	Камера находится в режиме печати, а в принтере закончилась бумага.
Память заполнена	Память заполнена. Если нужно сохранить дополнительные файлы, удалите ненужные снимки (стр 152).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

В папке ИЗБРАННОЕ нет файлов!	В папке ИЗБРАННОЕ не содержится файлов.	Нет снимков для печати. Настройте DPOF.	Нет параметров DPOF, указывающих на снимки и количество копий для заказа печати. Настройте параметры DPOF (стр 179).
Ошибка печати	Во время печати возникла одна из проблем: <ul style="list-style-type: none"><li>• Принтер выключился</li><li>• В принтере возникла ошибка</li></ul>	Нет файлов для регистрации.	Вы пытаетесь сохранить неподходящий файл в качестве пользовательской программы BEST SHOT
Ошибка записи	Во время сохранения изображения не удалось выполнить сжатие. Сделайте снимок еще раз.	Карта памяти не отформатирована.	Карта памяти, установленная в камеру, не отформатирована. Проведите операцию форматирования (стр 174).
Замените чернильный картридж!	Камера находится в режиме печати, а в принтере заканчивается чернильный картридж.	Воспроизвести данный файл невозможно.	Файл с изображением или аудиоданными поврежден или неправильный тип файла невозможно воспроизвести с помощью Вашей камеры.
Включите камеру еще раз	Данное сообщение появляется, и камера выключается, если объектив камеры встречает препятствие во время раскрытия. Уберите препятствие и попробуйте включить камеру еще раз.	Невозможно использовать данную функцию.	Вы пытаетесь скопировать файлы из встроенной памяти на карту памяти, но карта памяти не установлена в камеру (стр 175).
SYSTEM ERROR (Системная ошибка)	Система камеры повреждена. Обратитесь в сервис-центр CASIO.	Нельзя применить данную функцию к этому файлу.	Функция, которую Вы пытаетесь использовать, не поддерживается для данного файла.
Карта заблокирована.	На карте памяти SD переключатель смещен в положение "защита" (lock). На карте с включенной защитой нельзя записывать и удалять файлы.		
Нет файлов	Во встроенной флэш-памяти или на карте памяти нет файлов. Данное сообщение может появиться, если на карте памяти было изменено название папки или файлов. Верните исходные названия (стр 201, 203)		

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Док-станция USB CA-32 USB/сетевой адаптер (опция)

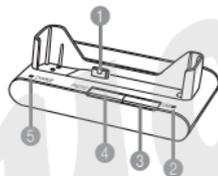
Поместив Вашу цифровую камеру CASIO в док-станцию USB (опция), можно совершать следующие операции.

- Зарядка аккумулятора.
- Просмотр отснятого материала в режиме слайд-шоу (функция "цифровой фотостенд").
- Просмотр снимков на экране телевизора при подключении док-станции ко входам телеприемника.
- Прямое подключение к принтеру для печати снимков
- Автоматическая передача снимков в ПК

### Общая характеристика

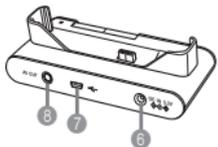
На следующих иллюстрациях приведены названия и функции элементов док-станции.

#### Передняя панель



- 1 Контактный разъем
- 2 Индикатор [USB]
- 3 Кнопка [USB]
- 4 Кнопка [PHOTO]
- 5 Индикатор [CHARGE]

#### Задняя панель

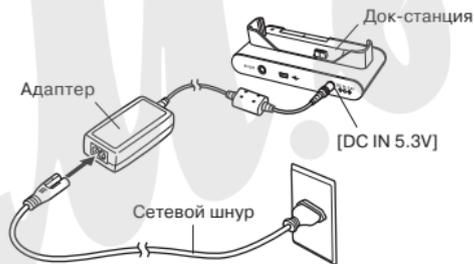


- 6 Разъем для подключения сетевого адаптера [DC IN 5.3V]
- 7 Разъем для подключения USB кабеля [←]
- 8 Разъем для подключения аудио-видеокабеля [AV OUT]

## Использование док-станции USB для подзарядки аккумулятора

Аккумулятор NP-20 можно также подзарядить, установив камеру в опциональную док-станцию USB.

1. Вставьте литий-ионный аккумулятор NP-20 в камеру.
2. Подключите сетевой адаптер из комплекта поставки с док-станции USB, и затем вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку.



### PRИМЕЧАНИЕ

- Сетевой адаптер из комплекта поставки рассчитан на работу от сети с напряжением от 100В до 240В. Форма вилки шнура питания зависит от географической области или страны приобретения камеры. Если планируется использование камеры в регионе, где используются иной стандарт сетевых вилок, чем у шнура питания из комплекта поставки камеры, замените сетевой шнур на подходящий из комплекта поставки или приобретите специальный адаптер для работы в нужной географической области.
- Никогда не подключайте сетевой адаптер к сети переменного тока через преобразователи напряжения.

3. Выключите камеру.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

4. Установите камеру в док-станцию экраном вперед, как показано на иллюстрации.

- Не устанавливайте камеру в док-станцию во включенном состоянии.



Индикатор  
[CHARGE]

- Индикатор [CHARGE] на док-станции USB загорится красным, показывая, что идет процесс подзарядки аккумулятора. Когда зарядка завершена, индикатор [CHARGE] станет зеленым.
- Для полной зарядки аккумулятора требуется около 130 минут. Реальное время зарядки зависит от текущей емкости аккумулятора и от условий подзарядки.

5. После завершения подзарядки, уберите камеру из док-станции USB.

## ВНИМАНИЕ!

- Для подзарядки литий-ионного аккумулятора используйте только зарядное устройство BC-11L или док-станцию USB (CA-32)
- Используйте только сетевой адаптер из комплекта CA-32. Никогда не используйте какой-либо другой адаптер. Также не используйте другие адаптеры CASIO AD-C30, AD-C40, AD-C620 и AD-C630, которые продаются отдельно, но не предназначены для данной камеры.
- Устанавливая камеру в док-станцию, убедитесь, что универсальный контактный разъем до конца вошел в соответствующий контактный разъем камеры.
- Индикатор зарядки [CHARGE] может стать янтарным, и зарядка не начнется сразу, если попытаться подзарядить аккумулятор после интенсивного использования камеры (что приводит к нагреву аккумулятора) или если температура окружающей среды слишком высокая или низкая. В этом случае просто подождите, пока температура аккумулятора не достигнет допустимого диапазона. Индикатор зарядки [CHARGE] станет красным, свидетельствуя о начале подзарядки, как только температура аккумулятора будет находиться в допустимом для подзарядки диапазоне.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- Если индикатор зарядки [CHARGE] начинает мигать красным, это значит, что во время зарядки возникла ошибка. Ошибка может быть вызвана следующими причинами: проблема с док-станцией USB, проблема с камерой или проблема с аккумулятором / аккумулятор неправильно установлен. Уберите камеру из док-станции USB и проверьте ее работоспособность.

### Если камера не работает нормально

Возможно, это связано с неправильной установкой аккумулятора.

1. Извлеките аккумулятор и проверьте контакты. Если они загрязнены, прочистите их ватной палочкой или чистой, сухой и мягкой тканью.
2. Убедитесь, что все контакты сетевого адаптера и сети переменного тока правильно и надежно соединены. Убедитесь, что штекер сетевого адаптера установлен до упора в соответствующий разъем в док-станции USB
  - Если после выполнения этих действий при установке камеры в док-станцию повторяются симптомы неисправности, свяжитесь с авторизованным сервисным центром CASIO.

## Функция “цифровой фотостенд”

Функция “Цифровой Фотостенд” позволяет Вам выбрать те снимки, которые будут выводиться на дисплей фотокамеры, когда она находится в док-станции USB. В режиме “Цифровой Фотостенд” можно просматривать слайд-шоу, не опасаясь разрядить аккумулятор камеры, или же можно вывести на экран только один определенный снимок. Функция “цифровой фотостенд” определяется настройками режима слайд-шоу.

1. Выключите фотокамеру
2. Установите камеру в док-станцию USB.
3. Нажмите специальную кнопку [PHOTO], которая находится на док-станции.



Кнопка [PHOTO]

- При этом начнется показ слайд-шоу в режиме “Цифровой Фотостенд”, и на дисплей будут выведены только отобранные снимки или снимок.

- При нажатии на кнопку [MENU] на дисплей выводится меню установки параметров слайд-шоу. Чтобы возобновить показ слайд-шоу нажмите кнопку [MENU] еще раз или выберите пункт “Старт” и нажмите кнопку [SET].
- При воспроизведении аудиофайла, с помощью кнопок [V] и [^] можно уменьшить или увеличить громкость.

4. Чтобы прервать показ снимков в режиме “Цифровой Фотостенд” нажмите кнопку [PHOTO] еще раз.

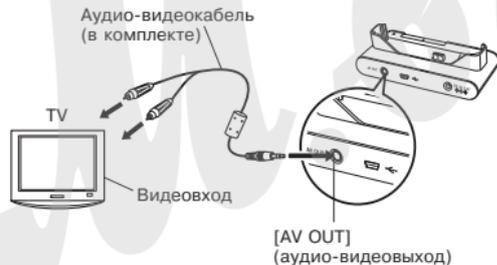
### »» ВНИМАНИЕ! ««

- Во время показа снимков в режиме “Цифровой фотостенд” аккумулятор фотокамеры не заряжается. Для подзарядки аккумулятора остановите слайд-шоу.

## Использование док-станции USB для вывода изображения на экран телевизора

Фотографии, созданные данной камерой, можно просмотреть на экране телевизора. Для отображения снимков необходим телевизор с видеовходом, док-станция USB и специальный AV кабель из комплекта поставки камеры.

1. Подключите специальный AV кабель из комплекта поставки камеры к AV-порту док-станции USB, затем подключите другой коннектор кабеля к видеовходу телевизора.



- Подключите желтый коннектор кабеля к желтому разъему в телевизоре (видеовход), белый - к белому (аудиоканал моно)

2. Выключите камеру.
3. Установите камеру в док-станцию USB.
4. Включите телевизор и активируйте соответствующий AV-вход.
5. Нажмите кнопку [▶], чтобы включить камеру и запустить режим просмотра.

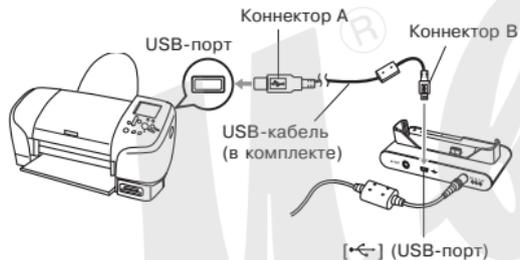
### ВНИМАНИЕ!

- Если нажать кнопку [PHOTO] на док-станции, активируется режим "Цифровой фотостенд", и на дисплей выводятся снимки в режиме слайд-шоу.

## Использование док-станции USB для вывода снимков на печать

Для печати снимков достаточно поместить камеру в док-станцию и подключить ее к принтеру.

1. Соедините док-станцию и принтер кабелем USB из комплекта камеры.



- Также подключите сетевой адаптер к док-станции.
- Если вы печатаете без подключенного сетевого адаптера, убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.

2. Выключите камеру и установите ее в док-станцию.
3. Включите принтер и печатайте снимке в соответствии с указаниями данной инструкции из раздела "Печать снимков".
4. После завершения печати нажмите кнопку USB на док-станции, а затем выключите камеру.

### ВНИМАНИЕ!

- Не отсоединяйте кабель USB и не совершайте никаких действий с док-станцией во время печати, так как это может привести к возникновению ошибки печати.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Использование док-станции USB для подключения камеры к компьютеру

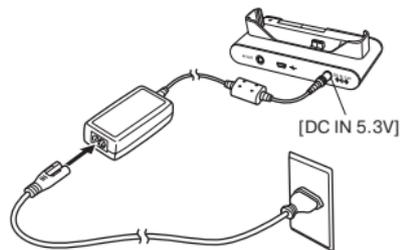
Для просмотра и передачи снимков на компьютер нужно поместить камеру в док-станцию и подключить ее к компьютеру.

#### ВНИМАНИЕ!

- Разряженный аккумулятор может привести к внезапному выключению камеры во время передачи данных. Рекомендуется использовать сетевой адаптер из комплекта док-станции, чтобы не расходовать энергию аккумулятора.

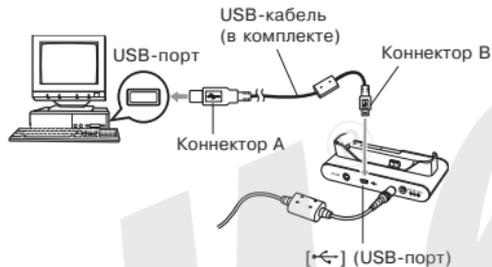
### Использование камеры с компьютером Windows

1. Подключите сетевой адаптер (из комплекта поставки камеры) [выходное напряжение 5.3В] к соответствующему разьему в док-станции USB, а затем вставьте вилку в сетевую розетку.
  - Если сетевой адаптер не используется, убедитесь, что аккумулятор камеры полностью заряжен.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

- Используя кабель USB, входящий в комплект с камерой, подключите док-станцию к USB порту вашего компьютера.



- Будьте внимательны при подключении USB-кабеля к док-станции: коннектор и разъем имеют определенную форму, предполагающую их правильное взаимное расположение.
- Вставляйте коннектор USB-кабеля в порт до упора. При неправильном соединении корректная работа невозможна.

- Нажмите кнопку питания, чтобы включить камеру, а затем нажмите кнопку [MENU].
- Во вкладке "Настройки" выберите пункт "USB", затем нажмите кнопку [>].
- С помощью кнопок [^] и [v] выберите "Накопитель (USB DIRECT-PRINT)", и нажмите кнопку [SET].
- Выключите фотокамеру.
- Установите камеру в док-станцию USB.
  - Не устанавливайте включенную камеру в док-станцию.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

8. Нажмите кнопку [USB], расположенную на док-станции.

- Компьютер создаст профиль оборудования для встроенной памяти камеры или для установленной в камеру карты памяти. Устанавливать драйвер USB каждый раз при подключении камеры не требуется. После установки драйвера вначале, затем компьютер будет автоматически подключаться к встроенной памяти или к карте памяти, установленной в камере, при каждом подключении.
- Нажатие на кнопку [USB] запускает режим USB, и на док-станции загорается зеленый индикатор.
- На данном этапе некоторые операционные системы выведут на дисплей сообщение "Removable Disk" (Съемный диск). Если сообщение появилось, закройте его.



Кнопка [USB]

Индикатор [USB]

9. Следуйте указаниям из раздела данной инструкции "Просмотр снимков" для просмотра снимков на дисплее ПК.

10. В зависимости от версии операционной системы Windows, установленной на вашем ПК, процедура завершения соединения с компьютером через USB-порт будет следующей.

Пользователям Windows XP/98SE/98

- Нажмите кнопку [USB] на док-станции, убедитесь, что зеленый индикатор погас, и вынимайте фотокамеру из док-станции.

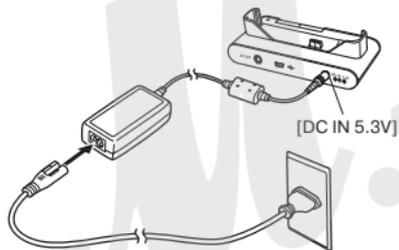
Пользователям Windows 2000/Me

- Щелкните по иконке "Работа с внешними картами" в панели задач Вашего ПК и отключите доступ к съемному диску (фотокамере). Нажмите кнопку [USB] на док-станции, убедитесь, что зеленый индикатор погас, и вынимайте фотокамеру из док-станции.

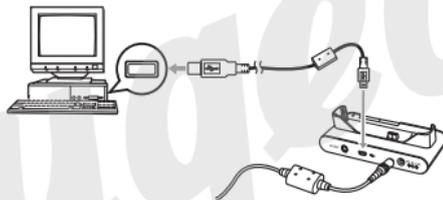
## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подключение камеры к Macintosh

1. Подключите сетевой адаптер (из комплекта) [выходное напряжение 5.3В] к соответствующему разъему в док-станции USB, а затем вставьте вилку в сетевую розетку.
  - Если Вы используете камеру для передачи данных без сетевого адаптера, убедитесь, что аккумулятор камеры полностью заряжен.



2. Используя кабель USB, входящий в комплект с камерой, подключите док-станцию к USB порту Вашего компьютера.



- Будьте внимательны при подключении USB-шнура к док-станции: коннектор и разъем имеют определенную форму, предполагающую их правильное взаимное расположение.
- Вставляйте коннектор USB-кабеля в порт до упора. При неправильном соединении корректная работа невозможна.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

3. Включите камеру и нажмите кнопку [MENU].
4. Перейдите к вкладке “Настройки”, далее к пункту меню “USB”, а затем нажмите кнопку [>].
5. С помощью кнопок [^] и [v] выберите “Накопитель (USB DIRECT-PRINT)”, и нажмите кнопку [SET].
6. Выключите камеру.
7. Удостоверьтесь, что фотокамера выключена и установите ее в док-станцию.
  - Не устанавливайте включенную камеру в док-станцию.



Кнопка [USB]  
Индикатор [USB]

8. Нажмите кнопку [USB], расположенную на док-станции.
  - Нажатие на кнопку [USB] запускает режим соединения USB, и на док-станции загорается зеленый индикатор.
  - Macintosh опознает память фотокамеры как внешнее устройство для хранения данных.
  - Внешний вид иконки жесткого диска зависит от типа и версии Mac OS.
  - Macintosh будет опознавать камеру как внешний жесткий диск при каждом установленном USB соединении.
9. Следуйте указаниям из раздела данной инструкции “Просмотр снимков” для просмотра снимков на дисплее ПК.
10. Для завершения USB соединения с компьютером Macintosh перетащите иконку, обозначающую память фотокамеры в папку Trash (Мусор).
11. Нажмите кнопку [USB] на док-станции, убедитесь, что зеленый индикатор погас, и вынимайте фотокамеру из док-станции.

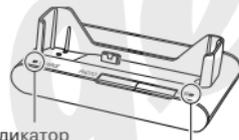
## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ВНИМАНИЕ!

- Не отсоединяйте кабель USB и не совершайте никаких действий с док-станцией во время печати, так как это может привести к возникновению ошибки печати.

### Индикаторы док-станции USB

Док-станция USB имеет два светодиодных индикатора: индикатор зарядки [CHARGE] и индикатор [USB]. Эти светодиоды светятся и мигают, символизируя о состоянии работы док-станции и фотокамеры.



[CHARGE]		[USB]		Значение
Цвет	Статус	Цвет	Статус	
Красный	Светит			Идет зарядка батареи
Зеленый	Светит			Зарядка завершена
Янтарн	Светит			Режим ожидания зарядки
Красный	Мигает			Ошибка при зарядке
		Зеленый	Светит	USB-порт активирован
		Зеленый	Мигает	Идет обмен данными

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Технические характеристики

Устройство ..... Цифровая камера

Модель ..... EX-Z70

#### Функции камеры

##### Формат записи файлов

Фотоснимки ..... JPEG (F+if Ver.2.2); файловая система DCF 1.0; совместимость с DPOF

Видео ..... AVI (Motion JPEG)

Аудио ..... WAV

Носитель памяти ..... встроенная память 8.3 Мб  
карты памяти SD или  
MultiMediaCard

#### Размеры файлов

##### • Фотоснимки

Разрешение (точки)	Качество	Примерный размер файла	Снимков на внутрь 8.3 Мб	Карта SD 256 Мб*
7М 3072 x 2304	Макс.	4.32 Мб	1 снимок	55 снимков
	Станд.	2.4 Мб	3 снимка	97 снимков
7М (3:2) 3072 x 2048	Макс.	3.84 Мб	2 снимка	61 снимок
	Станд.	2.1 Мб	3 снимка	91 снимок
5М 2560 x 1920	Макс.	3.0 Мб	2 снимка	78 снимков
	Станд.	2.0 Мб	3 снимка	116 снимка
3М 2048 x 1536	Макс.	1.92 Мб	4 снимка	121 снимок
	Станд.	1.28 Мб	6 снимков	180 снимков
2М 1600 x 1200	Макс.	1.17 Мб	6 снимков	196 снимков
	Станд.	780 Кб	9 снимков	286 снимков
VGA 640 x 480	Макс.	360 Кб	21 снимок	625 снимков
	Станд.	240 Кб	32 снимка	938 снимков
	Эконом.	120 Кб	59 снимков	1742 снимка

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### • Видео

Разрешение (точек)	Макс. длительность видео на файл	Примерный поток данных (кадры/сек)	Примерное время записи во встроенную память 8.3 Мб	Время записи на карты памяти SD 256 Мб
Макс. качество 640x480	10 минут	10.2 мегабит/сек (30 кадров/сек)	6 секунд	3 минуты и 16 секунд
Норм. качество 640x480	10 минут	6.1 мегабит/сек (30 кадров/сек)	11 секунд	5 минут и 27 секунд
Эконом. качество 320x240	10 минут	2.45 мегабит/сек (15 кадров/сек)	27 секунд	13 минут и 35 секунд

\* Данные основаны на тестировании карты памяти формата SD, производства Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Реальная емкость зависит от производителя карты памяти.

\* Таблица может быть использована для простого расчета количества снимков для карт памяти большей или меньшей емкости.

Удаление ..... Одиночный файл, все файлы (есть функция защиты от удаления)

Эффективное разрешение 7.2 млн. пикселей

Сенсор ..... 1/2.5-дюймовая ПЗС-матрица (общ. разрешение 7.41 млн. пикселей)

Объектив/фокусное расстояние

Объектив ..... F3.1 (W) - 5.9 (T); f=6.3 (W) - 18.9 мм (T) (экв. примерно 38 (W) до 114 мм (T) для 35 мм пленки)  
6 линз в 5 группах, включая асферические.

Увеличение ..... 3X оптическое; 4X цифровое (12X оптико-цифровое)

Фокусировка ..... автоматическая контрастного типа  
режимы: автоматический, макро, панорамный, бесконечность, ручная фокусировка  
зоны: центральная, многоточечный

Примерный диапазон фокусировки (от поверхности объектива)

Автофокус ..... от 40 см до бесконечности

Макро ..... от 10 до 50 см

Бесконечность ..... бесконечность

Ручной фокус ..... от 10 см до бесконечности

• При использовании оптического увеличения, диапазоны фокусировки изменяются.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Экспозиция

Экспоамер ..... матричный, центровзвешенный, точечный

Экспонирование ..... программное

Экспокоррекция ..... -2EV до +2EV (с шагом 1/3EV)

Затвор / выдержка ..... электронный / механический  
Фоторежим (Авто): от 1/2 до 1/2000 сек

- Приведенные значения выдержки отличаются в режиме сюжетных программ BEST SHOT:  
"Ночной сюжет" - 4 - 1/2000  
"Салют" - 2 секунды (фикс.)

Диафрагма ..... F3.1/4.4, автопереключение

- При использовании оптического увеличения указанные значения диафрагмы изменяются.

Баланс белого ..... автоматический, фиксированные режимы (6 вариантов), ручная коррекция

Чувствительность ..... снимки: авто, ISO 50, ISO 100, ISO 200, ISO 400

- Максимальная чувствительность ISO 800 в режимах BEST SHOT "Стабилизатор Anti Shake" или "Высокая чувствительность".

видео: авто

Автоспуск ..... 10 сек, 2 сек, тройной автоспуск

### Встроенная вспышка

Режимы ..... Авто, включена, выключена, защита от красных глаз, мягкая вспышка

Диапазон ..... Широкий угол:

0.1 - 3.7 метра

Телефото:

0.6 - 1.9 метра

- Скоростная серийная вспышка

Широкий угол:

0.4 - 1.9 метра

Телефото:

0.6 - 1.0 метр

- \* Чувствительность ISO: "Авто"

- \* Зависит от увеличения.

Функции записи ..... Фото; фото+комментарий; макро; автоспуск; серийная съемка; сюжетные программы BEST SHOT; видео со звуком; цифровой диктофон

- аудиозапись в моно формате.

### Время записи аудиоданных

Голосовой коммент. .... около 30 секунд на снимок (макс.)

Диктофон ..... около 25 минут на встроенную память

Голосовой коммент к готовому снимку ..... около 30 секунд на снимок (макс.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Дисплей .....	2.5-дюйма цветной TFT 1 15,200 точек (480 x 240)
Видеоискатель .....	ЖК-дисплей камеры
Функции времени .....	встроенные кварцевые часы
Дата и время .....	записываются вместе со снимком
Автокалендарь .....	до 2049 года
Мировое время .....	город; дата; время; летнее время; 162 города в 32 временных зонах
Входы/выходы .....	универсальный контактный разъем USB/AV
USB .....	USB 2.0 (Full-Speed)
Микрофон .....	Моно
Динамик .....	Моно

## Требования к источникам питания

Питание ..... литий-ионный аккумулятор  
(NP-20)\*1

Время работы аккумулятора:

Приведенные ниже значения являются приблизительными и представляют собой время работы аккумулятора до отключения питания и рассчитаны для следующих условий (см.ниже). Работа при пониженной температуре сокращает время работы аккумулятора.

Режим работы	Примерное время работы без подзарядки аккумулятора
Количество снимков (стандарт CIPA)*1	200 снимков
Непрерывный просмотр снимков*2	230 минут
Непрерывная запись видео*3	100 минут
Непрерывная диктофонная запись*4	230 минут

Поддерживаемый тип аккумулятора: NP-20 (емкость: 700 мАч)  
Носитель памяти: карта памяти SD

\*1 Количество снимков (стандарт тестирования CIPA)

- температура: 23°C
- дисплей включен
- полное зумирование каждые 30 секунд, запись в это время двух кадров, из которых один со вспышкой, включение/выключение каждые 10 снимков.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- \*2 Условия тестирования времени непрерывного просмотра
- температура: 23°C
  - "перелистывание" одного кадра в 10 секунд
- \*3 Время записи видео непрерывное, без использования зума.
- \*4 Время записи цифровых аудиоданных непрерывное.

Питание .....	постоянный ток 3.7 В, потребляемая мощность около 4.5 Вт
Габариты .....	95.2 x 60.6 x 19.8 мм (исключая выступающие элементы; 16.2 мм в самой тонкой части)
Вес .....	около 118 грамм (без аккумулятора и аксессуаров)
Комплектация .....	литий-ионный аккумулятор (NP-20); зарядное устройство (BC-11L); сетевой шнур; USB-кабель; AV- кабель; ремешок для переноски; CD- ROM; руководство по эксплуатации

### Литий-ионный аккумулятор (NP-20)

Напряжение .....	3.7 В
Емкость .....	700 мАч
Диапазон рабочих температур	
Диапазон .....	от 0°C до 40°C
Габариты .....	33 x 50 x 4.7 мм
Вес .....	около 16 грамм

### Зарядное устройство для аккумулятора (BC-11L)

Питание .....	сеть переменного тока от 100 до 240 В, потребляемый ток 80 мА, 50/60 Гц
Выходное напряжение ...	постоянный ток 4.2 В, 600 мА
Диапазон рабочих температур...	5°C to 35°C (41°F to 95°F)
Тип аккумулятора .....	литий-ионный (NP-20)
Время полной подзарядки	около 90 минут
Габариты .....	55 x 86 x 20 мм (без выступающих элементов)
Вес .....	около 58 грамм

