

# CASIO®

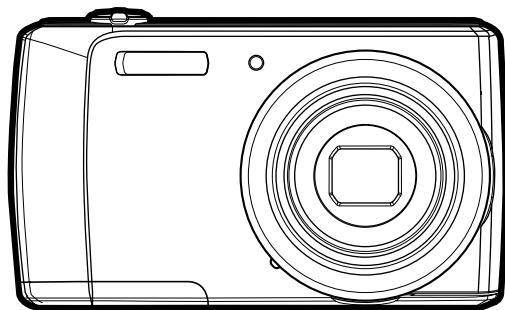
R

Цифровая камера

# QV-R200

# QV-R70

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

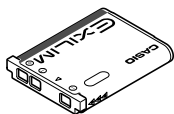


Благодарим за приобретение продукции CASIO.

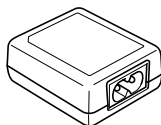
- Перед началом использования камеры обязательно ознакомьтесь с мерами предосторожности, описанными в данной инструкции по эксплуатации.
- Храните инструкцию по эксплуатации в безопасном месте и обращайтесь к ней по мере необходимости.
- Для того чтобы получить новейшую информацию о данном продукте, официальный веб-сайт EXILIM по адресу <http://www.exilim.com/>

## Аксессуары

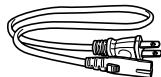
Убедитесь в том, что в упаковке имеются все указанные ниже аксессуары. В случае отсутствия какой-либо детали обратитесь к продавцу.



Перезаряжаемая  
литий-ионная батарея  
(NP-80)



Адаптер USB-AC  
(AD-C53U)

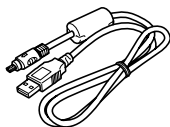


\* В разных странах или регионах используются разные по форме вилки шнуров питания.

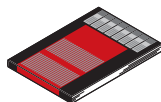
Шнур питания



Ремешок



USB-кабель



Краткое руководство

## Сначала ознакомьтесь с данным разделом!

- Содержание данной инструкции подлежит изменению без предварительного уведомления.
- Содержание данной инструкции проверялось на каждом этапе производственного процесса. В случае обнаружения спорных, ошибочных и прочих моментов просим вас обращаться к нам.
- Запрещается всяческое копирование содержания данной инструкции по эксплуатации, как частично, так и полностью. Использование содержания данной инструкции без разрешения CASIO COMPUTER CO., LTD. в любых целях, кроме целей личного использования, запрещено законодательством об авторском праве.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, понесённые вами или какими-либо третьими сторонами в связи с использованием или неисправностью данного изделия.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, понесённые в результате утраты содержимого памяти в связи с неисправностью, в результате ремонта или по другим причинам.
- Обратите внимание на то, что примеры экранных изображений и изображения изделия, содержащиеся в данной инструкции по эксплуатации, могут несколько отличаться от экранов и конфигурации настоящей камеры.

### **Жидкокристаллический дисплей**

При производстве жидкокристаллической панели экрана монитора использована высокоточная технология, обеспечивающая использование 99,99% пикселей. Это значит, что незначительное количество пикселей может не отображаться или же наоборот, отображаться постоянно. Это связано с характеристиками жидкокристаллического дисплея и не свидетельствует о неисправности.

### **Сделайте пробные снимки**

Перед съёмкой окончательного изображения сделайте пробный снимок, чтобы убедиться в правильности работы камеры.

# Оглавление

Аксессуары . . . . .	2
Сначала ознакомьтесь с данным разделом! . . . . .	3
Использование данного руководства . . . . .	6
Системные требования . . . . .	6
Виды камеры . . . . .	7
Управление камерой . . . . .	8
Навигационные элементы управления . . . . .	9
Память камеры . . . . .	10
<b>■ Начало работы</b>	<b>11</b>
Прикрепите ремешок камеры . . . . .	11
Перед началом работы с камерой зарядите батарею. . . . .	11
Установка карты памяти . . . . .	16
Включение и выключение питания . . . . .	17
Исходные установки . . . . .	17
Режимы . . . . .	18
<b>■ Использование ЖК-монитора</b>	<b>19</b>
Разметка ЖК-монитора . . . . .	19
Изменение вида дисплея ЖК-монитора . . . . .	23
<b>■ Запись снимков и видео</b>	<b>24</b>
Съёмка изображений . . . . .	24
Настройка диска зуммирования . . . . .	24
Использование вспышки . . . . .	26
Настройка режима фокус . . . . .	27
Использование меню функций . . . . .	28
Видеозапись . . . . .	34
Использование меню записи . . . . .	37
<b>■ Просмотр</b>	<b>46</b>
Просмотр в режиме одиночной навигации . . . . .	46
Просмотр миниатюр . . . . .	46
Зуммирование изображений . . . . .	48
Воспроизведение видео . . . . .	48
Удаление изображения/видео . . . . .	50
Меню просмотра . . . . .	51

---

## ■ ■ Использование меню настроек 62

---

Звуки настроек . . . . .	62
Настройка Энергосбер. . . . .	63
Настройка экономии энергии ЖК-монитора . . . . .	63
Настройка даты и времени . . . . .	63
Настройка языка . . . . .	63
Настройка нумерации файлов . . . . .	64
Настройка ТВ-выхода . . . . .	64
Настройка комплекта памяти . . . . .	64
Сбросить всё . . . . .	65

## ■ ■ Выполнение подключений 66

---

Подключение камеры к телевизору . . . . .	66
Подключение камеры к компьютеру . . . . .	67

## ■ ■ Приложение 70

---

Меры предосторожности при использовании . . . . .	70
О названиях папок и файлов . . . . .	79
Поиск и устранение неисправностей . . . . .	81
Количество фотоснимков/Время видеозаписи . . . . .	83
Технические характеристики . . . . .	85

## Использование данного руководства

Ниже приводится объяснение символов, используемых в данном руководстве.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Указывает на полезную для использования камеры информацию.



### ВНИМАНИЕ!

- Указывает на важное сообщение, которое необходимо прочесть перед использованием данной функции.

## Системные требования

Для как можно более эффективного использования камеры ваш компьютер должен соответствовать нижеуказанным системным требованиям.

### Для Windows:

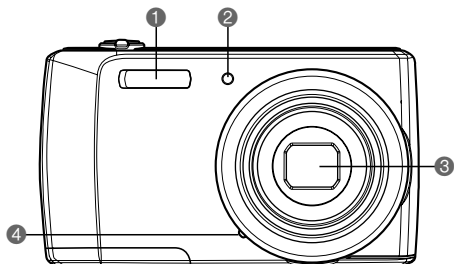
- Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Процессор: Pentium II 450 МГц или выше
- Память: Минимум 512 Мб RAM (рекомендуется более 1 Гб)
- Место на HDD: 200 Мб или больше
- 24-битовый цветной монитор
- Microsoft DirectX 9.0c
- Порт USB

### Для Macintosh:

- Power Mac G3 или более новая версия
- Mac OS 10.3.X (X=0-9) - 10.7.2
- Память: 512 Мб или больше
- QuickTime player вер. 6.0.3 или новее
- Порт USB

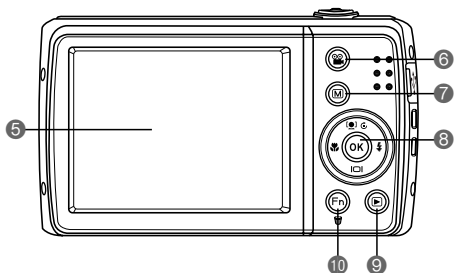
## Виды камеры

### Вид спереди



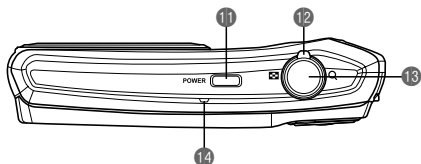
- 1 Вспышка
- 2 Светодиод автоспуска
- 3 Объектив
- 4 Микрофон

### Вид сзади



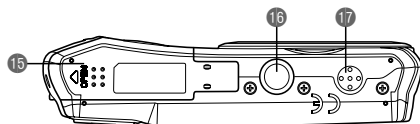
- 5 ЖК-монитор
- 6 Кнопка видео
- 7 Кнопка меню
- 8 Кнопка ОК/4-сторонняя навигация (▲, ▼, ◀, ▶)
- 9 Кнопка просмотра
- 10 Кнопка FUNC/Удалить

### Вид сверху



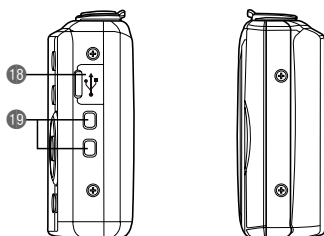
- 11 Кнопка питания
- 12 Диск зуммирования
- 13 Кнопка спуска затвора
- 14 Светодиодный индикатор

## Вид снизу



- 15 Отсек для батареи/карты памяти
- 16 Штативное гнездо
- 17 Динамик

## Вид слева/справа



- 18 Порт USB
- 19 Кольцо для ремешка

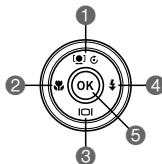
## Управление камерой

Данная камера оснащена различными кнопками/дисками, упрощающими её использование.

Управление	Описание
Кнопка питания	Нажмите кнопку <b>POWER</b> , чтобы включить/выключить камеру.
Кнопка спуска затвора	Нажмите для захвата изображения.
Диск зуммирования	В режиме фотозаписи поворот диска зуммирования против часовой стрелки позволит увеличить изображение, а по часовой стрелке — уменьшить. В режиме просмотра поворот диска позволяет увеличить изображение и перейти к просмотру 9 изображений/календарным пиктограммам.
Кнопка меню	Переход к меню/подменю или выход из него.
Кнопка FUNC/ Удалить	В режиме записи позволяет перейти к меню функций. В режиме просмотра позволяет удалить снимок или видеоклип.
Кнопка просмотра	Активирует режим просмотра или возвращает в режим записи.
Кнопка видео	Пуск/остановка видеозаписи.

## Навигационные элементы управления

**4-сторонняя навигация** и кнопка **OK** позволяют переходить к различным меню, доступным из экранного меню. Для получения максимально качественных снимков и видеороликов данная камера позволяет изменять большое количество настроек. Данные кнопки выполняют следующие функции.



№	Описание
1	Обнаружение лица/Повернуть
2	Макро
3	На весь экран
4	Вспышка
5	OK (Хорошо)

Кнопка	Описание
OK (Хорошо)	1)Подтверждает выбор при использовании экранного меню. 2)В режиме просмотра видео запускает видеовоспроизведение.
Вспышка/Вправо	1)В режиме записи прокручивает опции режима вспышки (Авто, Защита от «кр.глаз», Всегда вкл., Медл. синх. и Всегда выкл.). 2)В режиме просмотра позволяет просмотреть следующее изображение или видеоклип. 3)В режиме просмотра видео запускает перемотку вперёд. 4)В Меню позволяет перейти к подменю или переходить между вариантами меню.
Макро/Влево	1)В режиме записи прокручивает опции Макро (Супер-макро, Панорамный фокус, Бесконечность и Обычный). 2)В режиме просмотра позволяет просмотреть предыдущий клип. 3)В режиме просмотра видео запускает перемотку назад. 4)В Меню позволяет выйти из подменю или переходить между вариантами меню.


Кнопка	Описание
Вверх/ Обнаружение лица/ Повернуть	1) В режиме записи включает и выключает функцию обнаружения лица. 2) В режиме просмотра видео ставит на паузу/запускает видеовоспроизведение. 3) В режиме просмотра снимков поворачивает снимок вправо на 90 градусов с каждым нажатием. Эта функция применима только к изображениям. 4) В меню позволяет переходить между вариантами меню и подменю.
Отобразить/Вниз	1) ЖК-монитор может иметь четыре различных статуса: основной, полный, пустой и с указаниями. 2) В режиме просмотра видео данная кнопка останавливает видеовоспроизведение. 3) В меню позволяет переходить между вариантами меню и подменю.

## Память камеры

### Встроенная память

Данная камера оснащена встроенной памятью объемом 43,5 Мб. Если в слоте для карты памяти отсутствует карта памяти, все записываемые изображения и видеоклипы автоматически сохраняются во встроенной памяти.

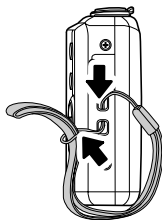
### Внешнее хранение

Данная камера поддерживает использование карт SD объемом до 4 Гб. Она также поддерживает использование карт SDHC с максимальной вместимостью в 32 Гб и карт SDXC с максимальной вместимостью в 64 Гб. Если в слоте для карты памяти установлена карта памяти, камера автоматически сохраняет все изображения и видеоклипы на внешнюю карту. Пиктограмма  обозначает, что в камере используется карта памяти.



### **ВНИМАНИЕ!**

- Не все карты совместимы с вашей камерой. При покупке карты обязательно ознакомьтесь с её техническими характеристиками и возьмите с собой в магазин камеру для проверки совместимости.



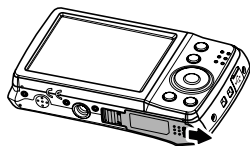
## Перед началом работы с камерой зарядите батарею.

Обратите внимание на то, что батарея новой камеры не заряжена. Для установки батареи в камеру и начала зарядки выполните нижеописанную процедуру.

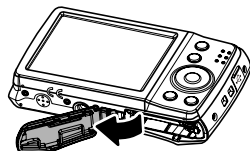
- Питание данной камеры осуществляется от перезаряжаемой литий-ионной батареи CASIO (NP-80). Не пытайтесь воспользоваться другим типом батареи.

## Установка батареи

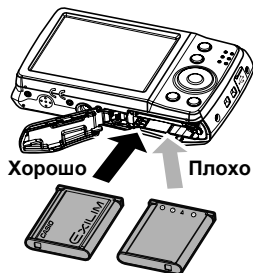
1. Перед тем как вынуть батарею, убедитесь в том, что камера выключена.



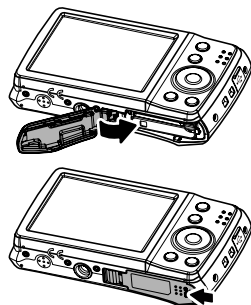
2. Откройте и откройте отсек для батареи/карты памяти на нижней части камеры.



3. Вставьте батарею в отсек контактами внутрь камеры, соблюдая полярность, как показано.

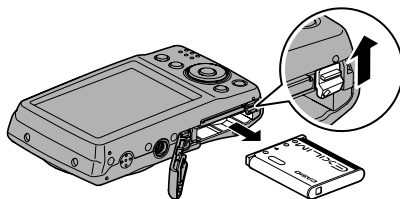


- 
4. Закройте и закройте отсек для батареи/карты памяти.



## Замена батареи

1. Откройте и откройте отсек для батареи/карты памяти. Повернув ЖК-монитор камеры вверх, переместите стопор в указанном на иллюстрации направлении. После того как батарея выскочит, выньте её из камеры.



2. Вставьте новую батарею.

---

## Зарядите батарею

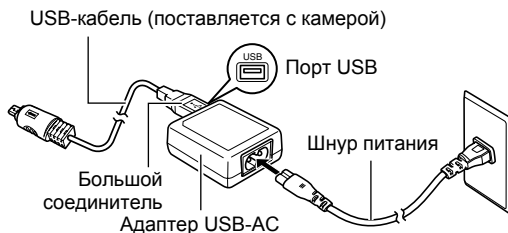
Зарядку батареи можно выполнить одним из двух нижеописанных методов.

- При помощи адаптера USB-AC
- При помощи USB-подключения к компьютеру

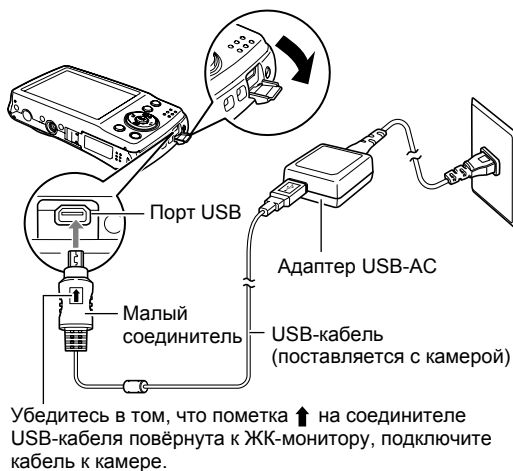
### ■ Зарядка с помощью адаптера USB-AC

1. Выключите камеру.  
Убедитесь в том, что экран ЖК-монитора камеры пуст. Если это не так, нажмите кнопку **POWER**, чтобы выключить камеру.

- 2.** После подключения комплектного USB-кабеля к адаптеру USB-AC подключите шнур питания к сетевой розетке.



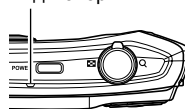
- 3.** Подключите USB-кабель к камере. Светодиодный индикатор должен постоянно гореть зелёным, указывая на начало зарядки. Светодиодный индикатор погаснет, как только процесс зарядки завершится. Для полной зарядки обычно требуется 150 минут. В зависимости от условий зарядки процесс может занять больше времени.



### Работа светодиодного индикатора

Состояние индикатора	Описание
Мигает зелёным	Зарядка
Мигает зелёным, быстро	Проблема зарядки (стр. 77)
Выкл.	Зарядка завершена

Светодиодный индикатор



- 4.** После завершения зарядки отключите USB-кабель от камеры, а затем выньте шнур питания из розетки.

## ■ Зарядка через USB-подключение к компьютеру

Установленная в камере батарея заряжается при непосредственном подключении камеры к компьютеру через USB-кабель.

- В зависимости от настроек вашего компьютера, возможно, вы не сможете зарядить батарею камеры через USB-соединение. В этом случае рекомендуется использовать комплектный адаптер USB-AC.

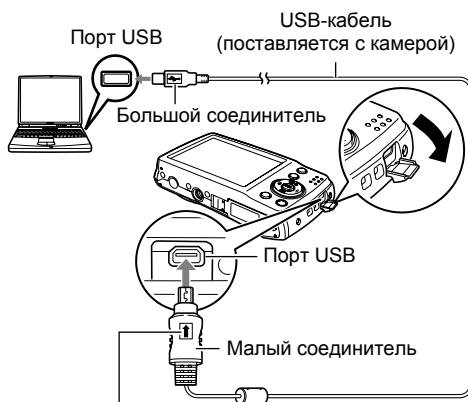
### 1. Выключите камеру.

Убедитесь в том, что экран ЖК-монитора камеры пуст. Если это не так, нажмите кнопку **POWER**, чтобы выключить камеру.

## ☀ **ВНИМАНИЕ!**

- При первом подключении камеры к компьютеру после её покупки компьютер переходит в режим распознавания камеры. В таком случае необходимо выполнить процедуру, описанную на стр. 67. После распознавания компьютером камеры выключите камеру.

- ### 2. Подключите к включённому компьютеру камеру.
- Светодиодный индикатор должен постоянно гореть зелёным, указывая на начало зарядки. Светодиодный индикатор погаснет, как только процесс зарядки завершится. Для полной зарядки обычно требуется 150 минут. В зависимости от условий зарядки процесс может занять больше времени.

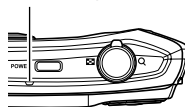


Убедитесь в том, что пометка ↑ на соединителе USB-кабеля повернута к ЖК-монитору, подключите кабель к камере.

## Работа светодиодного индикатора

Состояние индикатора	Описание
Мигает зелёным	Зарядка
Мигает зелёным, быстро	Проблема зарядки (стр. 77)
Выкл.	Зарядка завершена

Светодиодный индикатор



- 3.** После завершения зарядки отключите USB-кабель от камеры, а затем и от компьютера.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Зарядка невозможна, если компьютер находится в режиме сна или отключён.
- Ошибка зарядки может возникнуть сразу после начала процесса зарядки или через некоторое время после этого. В случае ошибки зарядки светодиодный индикатор быстро мигает зелёным.
- Неиспользование камеры в течение примерно 48 часов с разряженной батареей приведёт к обнулению даты и времени. При следующем включении камеры после восстановления подачи питания появится сообщение, требующее настроить время и дату. В этом случае настройте время и дату (стр. 63).

### **Прочие меры предосторожности в процессе зарядки**

- Благодаря двум описанным выше методам зарядки батареею камеры (NP-80) можно заряжать, не вынимая её из камеры. Никогда не используйте другие типы зарядных устройств. Использование другого зарядного устройства может привести к непредвиденной ситуации.
- Зарядные USB-устройства и приборы питания должны соответствовать установленным стандартам. Использование устройства с более слабыми характеристиками или устройства, не соответствующего стандарту, может стать причиной неисправности и/или других проблем в работе камеры.
- Надлежащее функционирование камеры не гарантируется в случае работы с компьютером, сконструированным или модифицированным вами. Даже в случае работы с приобретенным компьютером некоторые технические характеристики USB-портов могут не допускать зарядку при помощи USB-кабеля.
- Тёплая после недавнего использования батарея может не зарядиться полностью. Перед зарядкой дайте батарее остыть.
- Батарея слегка разряжается, даже если она не используется в камере. Поэтому рекомендуется заряжать батарею непосредственно перед использованием.
- Зарядка батареи камеры может создавать помехи приёму теле- и радиосигналов. В этом случае вставьте шнур питания зарядного устройства в розетку подальше от телевизора или радио.
- Реальное время зарядки зависит от степени заряда батареи и условий зарядки.
- Не используйте адаптер USB-AC с любым другим устройством.

## Установка карты памяти

Увеличьте вместимость данной камеры с помощью карты памяти SD, SDHC или SDXC.

### Поддерживаемые карты памяти

- Карта памяти SD (до 4 Гб)
- Карта памяти SDHC (до 32 Гб)
- Карта памяти SDXC (до 64 Гб)

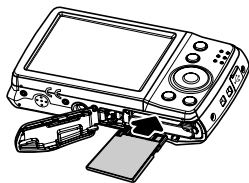
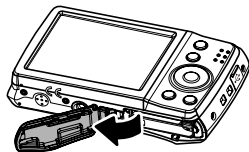


Используйте одну из вышеуказанных карт памяти.

- С января 2012 г. поддерживаются нижеуказанные типы карт памяти.
- Указанные объемы кар памяти являются стандартными значениями.
- Используйте только карты памяти SD, которые соответствуют стандартам ассоциации SD карт (SD Card Association).

### Загрузка карты памяти

1. Отоприте и откройте отсек для батареи/карты памяти на нижней части камеры.
2. Вставьте карту памяти в слот для карты памяти металлической частью назад (к ЖК-монитору).
3. Вдавите карту памяти в отсек до характерного щелчка.
4. Закройте и запирайте отсек для батареи/карты памяти.



### Удаление карты памяти

1. Отоприте и откройте отсек для батареи/карты памяти.
2. Аккуратно надавите на карту, чтобы она выскочила из отсека.
3. Осторожно выньте карту.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Windows XP не поддерживает возможность использования карт SDXC (формат exFAT). Тем не менее в Windows XP (Service Pack 2 или 3) можно загрузить обновление патча exFAT, и таким образом сделать возможным использование карт SDXC.

## Включение и выключение питания

Существует два способа включения камеры.

- Нажмите кнопку **POWER**, после этого на короткое время отобразится изображение запуска, и, в случае его активации, прозвучит звук запуска камеры. Объектив выдвинется, и камера включится в режиме записи.
- Удерживайте кнопку **Просмотра** до загорания светодиодного индикатора. В результате камера включится в режиме просмотра. При этом объектив не выдвигается.

Для выключения камеры нажмите кнопку **POWER**.

Более подробная информация о режимах записи и просмотра приведена в разделе «Режимы» на стр. 18.

## Исходные установки

При первом включении камеры вам придётся выполнить исходные установки камеры. Первой из них является языковое меню. Укажите, на каком языке следует отображать меню и сообщения на ЖК-мониторе.

## Установка языка

1. Для просмотра языков нажимайте кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶.
2. Выберите язык и нажмите кнопку **OK**, чтобы применить настройку.

## Установка даты и времени

1. Для просмотра вариантов нажимайте кнопки ◀ или ▶.
2. Для изменения даты и времени нажимайте кнопки ▲ или ▼.
3. Нажмите **ОК**, чтобы применить выбранное.
4. При необходимости нажмите кнопку **Меню**, чтобы закрыть его.

Теперь вы готовы к съёмке изображений и видео.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Удерживание нажатыми кнопок ▲ или ▼ попеременно изменяет значения.
- Удаление батареи из камеры сразу же после первой настройки даты и времени может привести к сбросу настроек на заводские установленные по умолчанию значения. Не вынимайте батарею в течение минимум 24 ч после изменения настроек.

## Режимы

В камере предусмотрено два режима:

### Режим записи

- Это режим, появляющийся по умолчанию после каждого включения камеры. В этом режиме можно делать снимки и записывать видео.

### Режим просмотра

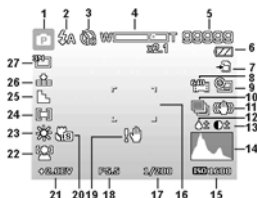
- Нажмите кнопку **Просмотра** после включения камеры, чтобы просмотреть и отредактировать выполненные снимки или просмотра видео.

# Использование ЖК-монитора

На ЖК-мониторе отображается вся важная информация о настройках камеры, а также текущий снимок или видео. Дисплей ЖК-монитора называется экранное меню.

## Разметка ЖК-монитора

### ■ Разметка экрана в режиме записи снимка



№	Элемент	Описание
1	Режим записи	Указывает текущий режим.
2	Вспышка	Указывает настройку вспышки.
3	Автоспуск/Группа	Указывает настройки режима затвора.
4	Индикатор зума	Отображает увеличение.
5	Осталось снимков	Указывает количество оставшихся снимков.
6	Батарейка	Указывает уровень заряда батареи.
7	Носитель данных	Указывает используемый носитель данных.
8	Размер видео	Указывает размер видео.
9	Печать даты	Указывает, активирована ли печать даты.
10	АЕВ (Экспобрекетинг)	Указывает, активирована ли функция экспобрекетинга.
11	Стабилизатор	Указывает, активирована ли функция стабилизатора.
12	Насыщенность	Отображает настройки насыщенности.
13	Контрастность	Отображает настройки контрастности.
14	Гистограмма	Графическое отображение яркости.
15	ISO	Отображает настройки ISO.
16	Область фокусировки	Указывает область фокусировки.
17	Выдержка	Отображает настройки выдержки.

№	Элемент	Описание
18	Значение диафрагмы	Отображает настройки диафрагмы.
19	Предупреждение о вибрации	Указывает на то, что камера не неподвижна.
20	Фокус	Указывает на активацию фокусировки.
21	Экспозиция	Отображает настройки экспозиции.
22	Обнаружение лица	Указывает, активирована ли функция обнаружения лица.
23	Баланс белого	Отображает настройки баланса белого.
24	Экспозамер	Отображает настройки экспозамера.
25	Резкость	Отображает настройки резкости.
26	Качество	Отображает настройки качества.
27	Размер фото	Отображает настройки размера фото.

## ■ Компоновка экрана в режиме записи видеоизображения



Формат записи

№	Элемент	Описание
1	Ключевой индикатор	Отображает команды 4-сторонняя навигация кнопки.
2	Время записи	Отображает время записи.
3	Состояние записи	Указывает состояние записи.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Пиктограмма Предзаписи появляется на экране в красном цвете в том же месте, что и индикатор зуммирования.

## ■ Компоновка экрана в режиме просмотра

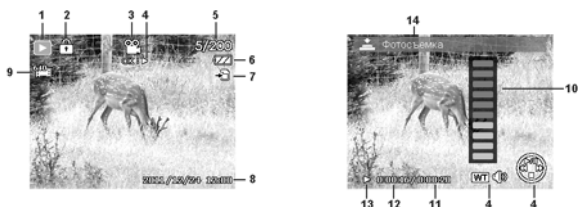
Экран режима просмотра зависит от типа просматриваемого изображения.

### Экран в режиме просмотра фотоснимков:



№	Элемент	Описание
1	Режим просмотра	Обозначает режим просмотра.
2	Защита	Указывает на то, что файл защищён.
3	№ файла/Всего	Указывает номер файла из общего количества файлов на карте.
4	Батарейка	Указывает уровень заряда батареи.
5	Носитель данных	Указывает используемый носитель данных.
6	Информация о записи	Отображает информацию о записи данного файла.
7	DPOF	Указывает на то, что файл отмечен для печати.
8	Разрешение	Отображает настройки разрешения.

## Режим просмотра видео:



№	Элемент	Описание
1	Режим просмотра	Обозначает режим просмотра.
2	Защита	Указывает на то, что файл защищён.
3	Видеоклип	Указывает на то, что файл является видеоклипом.
4	Представление кнопки	Указывает на кнопку, нажатие которой на камере позволит воспроизвести видеофайл.
5	№ файла/Всего	Указывает номер файла из общего количества файлов на карте.
6	Батарейка	Указывает уровень заряда батареи.
7	Носитель данных	Указывает используемый носитель данных.
8	Дата и время записи	Отображает дату и время видеоклипа.
9	Размер видео	Указывает размер видеоклипа.
10	Громкость	Указывает громкость воспроизведения.
11	Длина видео	Отображает общую длину видеоклипа.
12	Время воспроизведения	Указывает время воспроизведения видео.
13	Статус просмотра	Отображает статус просмотра.
14	Захват изображения	Захватывает и сохраняет изображение.

## Изменение вида дисплея ЖК-монитора

Тип информации, отображаемой на ЖК-мониторе, можно изменить клавишей ▼. Несколько раз нажимайте кнопку ▼, чтобы изменить тип представления ЖК-дисплея. В режиме записи представление ЖК-дисплея можно изменить на любое из нижеуказанных.

- Базовый
- Полный
- Пустой
- С указаниями

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация на экранном дисплее зависит от типа режима записи.
- Ниже приведены пиктограммы, которые, конечно же в случае активации соответствующих функций, отображаются даже на выключенном экранном дисплее или при включённом режиме «С указаниями». Экспобрекетинг, Обнаружение лица, Режим затвора, Стабилизатор и Фокус.
- Для правильного расположения изображения перед захватом используйте «Направляющие».

В режиме просмотра представление ЖК-дисплея можно изменить на любое из нижеуказанных.

- Базовый
- Полный
- Пустой

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вид ЖК-дисплея невозможно изменить в нижеуказанных ситуациях.
  - Запись видеклипов
  - Воспроизведение видеклипов
  - Воспроизведение слайд-шоу

# Запись снимков и видео


## Съёмка изображений

Теперь, когда вы ознакомились с функциями данной камеры, вы готовы к съёмке. Выполнять съёмку данной камерой очень просто.

1. Включите камеру, нажав кнопку **POWER**.
2. Откадрируйте снимок с помощью фокусирующего бреккетинга на ЖК-мониторе. См. рисунок справа.
3. Нажатие кнопки **Спуска затвора** до половины позволяет автоматически сфокусироваться и отрегулировать экспозицию, а полное нажатие кнопки **Спуска затвора** позволяет захватить изображение.



Фокус брекетинг

При появлении предупреждающей пиктограммы  удерживайте камеру неподвижно, уперев руки во что-нибудь или установив камеру на штатив для её стабилизации и предотвращения размытия изображений.

## Настройка диска зуммирования


Благодаря комбинации 5-кратного оптического зума и 5-кратного цифрового зума данная камера позволяет 25-кратно увеличивать изображения. В то время как цифровой зум является очень полезной функцией, чем больше увеличивается (зуммируется) изображение, тем более пикселированным (зернистым) оно становится. По вопросу настройки цифрового зума см. раздел «Настройка цифрового увеличения» на стр. 44.


### Регулировка оптического зума:

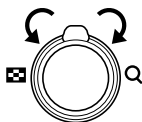
1. Поверните диск **Зума**, чтобы увеличить или уменьшить изображение.
2. На ЖК-мониторе появится индикатор зуммирования.



## ■ Диск зуммирования

1. Поверните диск по часовой стрелке  (вправо), чтобы увеличить изображение.

2. Поверните диск против часовой стрелки  (влево), чтобы уменьшить изображение.



## Регулировка цифрового зума:

1. Активируйте цифровой зум. См. «Настройка цифрового увеличения» на стр. 44.

2. Поворот диска **Зум** по часовой стрелке или против неё оптически уменьшит/увеличит изображение по максимуму до полной остановки.

3. Отпустите диск **Зум**.

Оптический зум: от 1x до 5x      Цифровой зум: от 1x до 5x



## ПРИМЕЧАНИЕ

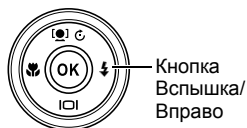
- Операции зуммирования деактивированы во время видеозаписи.

## Использование вспышки

При съёмке в условиях затруднённого освещения используйте кнопку **Вспышка/Вправо** для получения соответствующей экспозиции. Эту функцию нельзя активировать при видеосъёмке или серийной съёмке.

### Для активации вспышки:

- Нажмите кнопку **Вспышка/Вправо** на камере несколько раз, пока на ЖК-мониторе не отобразится желаемый режим вспышки.



В данной камере предусмотрено пять режимов вспышки.



**AUTO.** Вспышка срабатывает автоматически, когда необходимо дополнительное освещение.



**Защита от красных глаз.** Вспышка загорается дважды, во избежание создания эффекта красных глаз.



**Высветленный.** Вспышка срабатывает при нажатии кнопки **Спуска затвора** независимо от условий освещённости.



**Медленная синхронизация.** Вспышка срабатывает при большой выдержке.



**Оттенённый.** Вспышка выключена.

Активируется автовспышка.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция вспышки доступна только при съёмке фотоснимков. Она недоступна в режимах **Группа** и **Экспобрекетинг**.
- Вспышка не заряжается во время вращения диска **Зум**. Для активации зарядки вспышки отпустите диск **Зум**.

## Настройка режима фокус

Данная функция позволяет пользователям определять типовой фокус для записи фотоснимка.

### Для настройки режима фокуса:

- Нажимайте кнопку **Макро/Влево** несколько раз, пока в левом нижнем углу ЖК-монитора не появится пиктограмма соответствующего режима фокусировки.



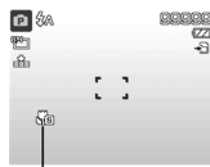
Данная камера поддерживает четыре режима фокусировки.

**Обычный.** При обычном режиме фокусировки диапазон фокусировки начинается с 15 см (Широкоугольный). При настройке камеры на Обычный режим на экране не отображается соответствующая пиктограмма.

**Супер-макро.** Данный режим существует для создания сильно увеличенных изображений.

**PF Панорамный фокус.** Фокус в этом режиме обеспечивает максимальную Глубину резкости (DOF), непригодную для макроснимков.

**INF Бесконечность.** При установке бесконечности камера фокусируется на удалённых объектах.



Фокус активирован

## Использование меню функций

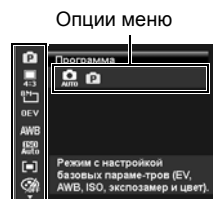
**Меню функций** используется для регулировки настроек захвата в режиме записи. В меню присутствуют такие функции как Мой режим, Формат изображения, Размер фото, Компенсация экспозиции, Баланс белого, ISO, Экспомер, Цветовой режим, Размер видео и Предзапись.



Нажмите кнопку **FUNC/Удалить** на камере, чтобы запустить Меню функций.

Повторно нажмите кнопку **FUNC/Удалить**, чтобы закрыть меню.

- На панели Меню отображается текущий статус настроек вашей камеры. На панели меню в виде пиктограмм отображаются только доступные для настройки функции.
- Доступные опции для каждого элемента панели меню отображаются среди опций Меню.
- Кнопками ◀ или ▶ можно переходить от одной опции к другой, а последующее нажатие кнопки **OK** сохранит и применит изменения.



Панель меню

## Мой режим

В режиме «Мой режим» отображаются доступные режимы Сюжет, среди которых выделен режим, используемый в данный момент. Пиктограмма на панели меню меняется на пиктограмму выбранного режима Сюжет.



## Формат изображения

Функция формата изображения используется для установки соотношения высоты изображения. Отобразите доступные оставшиеся снимки в тексте справки, одновременно выбирая различные опции.








## Разрешение фото

Функция разрешения фото используется для настройки разрешения перед захватом изображения.


Изменение разрешения фото влияет на вместимость карты памяти с точки зрения количества изображений. Чем выше разрешение, тем больше места в памяти требует такой снимок.



В таблице ниже указаны значения разрешений фото для фотоснимков при выборе **Формата изображения 4:3**.

Пиктограмма	Размер в пикселях	Предложения размера печати
	4320 × 3240	Формат А2
	3264 × 2448	Формат А3
	2592 × 1944	Формат А4
	2048 × 1536	Формат А5
	640 × 480	E-mail




В таблице ниже указаны значения разрешений фото для фотоснимков при выборе **Формата изображения 3:2**.

Пиктограмма	Размер в пикселях	Предложения размера печати
	4320 × 2880	20 × 30 см
	3264 × 2176	15 × 22 см
	2592 × 1728	12 × 18 см
	2048 × 1360	10 × 15 см
	640 × 424	E-mail

В таблице ниже указаны значения разрешений фото для фотоснимков при выборе **Формата изображения 16:9**.

Пиктограмма	Размер в пикселях	Предложения размера печати
	4320 × 2424	Формат HDTV
	3264 × 1832	Формат HDTV
	2592 × 1456	Формат HDTV
	2048 × 1152	Формат HDTV
	640 × 360	E-mail

В таблице ниже указаны значения разрешений фото для фотоснимков при выборе **Формата изображения 1:1**.

Пиктограмма	Размер в пикселях	Предложения размера печати
	3744 × 3744	квадратный
	2832 × 2832	квадратный
	2240 × 2240	квадратный
	1728 × 1728	квадратный
	480 × 480	E-mail

## Компенсация экспозиции

Изображения можно захватить так, чтобы намеренно сделать общий сюжет более ярким или тёмным. Эти настройки используются в тех случаях, когда



подходящей яркости (экспозиции) в данных обстоятельствах невозможно достичь другим способом, т.е. если разница в яркости объекта и фона (контраст) слишком велика, или когда объект, который вы хотите запечатлеть, слишком мал на конкретном фоне. Доступно только для фотоснимков.

- Данная функция используется только в режиме Программы (стр. 38).
- Для регулировки настроек экспозиции нажмите кнопки ◀ или ▶, таким образом увеличивая или уменьшая значение. По мере регулировки настроек на ЖК-мониторе будут синхронно отображаться снимки с применёнными настройками экспозиции. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить и применить изменения.



## Баланс белого

Данная функция позволяет установить баланс белого для множества условий освещённости и создавать снимки, подобные видимому человеческим глазом.



- Данная функция используется только в режиме Программы (стр. 38).
- Перемещаясь среди вариантов настроек, одновременно можно просматривать результат на ЖК-мониторе.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Авт. баланс белого	Камера автоматически настраивает баланс белого.
	Дневн. свет	Идеально подходит для яркого солнечного дня.
	Облачно	Идеально подходит для облачного дня.
	Иск. освещ.	Идеально подходит для съёмки в помещении с освещением лампами накаливания или галогенными лампами без вспышки.
	Флуор._В	Идеально подходит для съёмки в помещении с голубоватым освещением флуоресцентных ламп.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Флуор._Н	Идеально подходит для съёмки в помещении с красноватым освещением флуоресцентных ламп.
	Пользовательск.	Используется для неопределяемого источника освещения. Нажмите кнопку <b>Спуска затвора</b> , чтобы камера автоматически выбрала соответствующий баланс белого в соответствии с условиями освещённости.

## ISO

Данная настройка определяет чувствительность при создании снимков. При повышении чувствительности (увеличении числа ISO) фотографирование возможно даже в очень тёмном месте, но при этом будет создан более пикселированный (зернистый) снимок.






- Данная функция используется только в режиме Программы (стр. 38).
- Используйте более высокое число ISO для съёмки в условиях плохой освещённости, и более низкое число ISO — для съёмок в более ярком свете.

## Экспомер

Данная функция определяет метод экспомера для расчёта экспозиции.



Пиктограмма	Элемент	Описание
	Мульт зам	Змеряется вся область экрана, после чего рассчитывается экспозиция.
	Центр	Определяется средняя освещённость от всей рамки, при этом большее значение придаётся объекту в центре.
	Точеч зам	Замеряется небольшой участок в центре экрана, после чего рассчитывается экспозиция.

## Цветовой режим

Функция Цветового режима применяет различные цвета или тона для достижения более художественного эффекта фотоснимков или видеороликов.



- Данная функция используется только в режиме Программы (стр. 38).
- Перемещаясь среди вариантов настроек, одновременно можно просматривать результат на ЖК-мониторе.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Выкл	Камера выполняет запись как обычно.
	Насыщенный	Камера захватывает изображение с большим контрастом и насыщенностью, выделяя более смелые цвета.
	Сепия	Изображения захватываются в тонах сепии.
	Ч/Б	Изображения создаются в чёрно-белом варианте.
	Красный	Созданным изображениям придаётся красноватый оттенок. Идеально подходит для записи изображений цветов и автомобилей, позволяя сделать их более яркими.
	Зеленый	Созданным изображениям придаётся зеленоватый оттенок. Идеально подходит для записи изображений гор и лугов, позволяя сделать их более яркими.
	Синий	Созданным изображениям придаётся синеватый оттенок. Идеально подходит для записи изображений неба и океана, позволяя сделать их более яркими.

## Видеозапись

Данная камера позволяет выполнять видеозапись, доступное время записи при этом зависит от ёмкости карты памяти. Видеоролики можно записывать до заполнения карты памяти. При этом продолжительность отдельного видеоролика может быть ограничена.



1. Включите камеру, нажав кнопку **POWER**.
2. Сфокусируйте камеру на объекте, который вы хотите снять.
3. Для начала видеосъемки нажмите кнопку **Видео**.
4. Чтобы поставить запись на паузу, нажмите кнопку **▲**.
5. Чтобы продолжить запись, снова нажмите кнопку **▲**.
6. Прервать запись можно нажатием кнопки **Видео**.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если камера прекращает запись в связи с достижением максимальной длительности отдельного файла (29 минут), просто нажмите кнопку **Видео** ещё раз, чтобы продолжить запись.
- Камера автоматически прекратит запись после заполнения памяти.
- Операция зуммирования деактивирована во время видеозаписи.
- Во время видеозаписи или постановки видеозаписи на паузу также недоступен режим экономии энергии.

### Настройка видеозаписи





Нажмите кнопку **FUNC/Удалить**, чтобы открыть меню настроек видео перед началом записи.

## Размер видео

Используйте эту функцию для регулировки разрешения или качества видеоклипов.



В таблице ниже приведены настройки доступных размеров и соответствующих типов качества видео.


Пиктограмма	Элемент	Описание
	1280 × 720	Формат HDTV Максимальная длина одной видеозаписи составляет 29 минут. Камера автоматически прекратит запись по достижении длительности ролика в 29 минут или размера файла в 4 Гб.
	640 × 480	Высокое качество Максимальная длина одной видеозаписи составляет 4 Гб. Камера автоматически прекратит запись по достижении размера файла в 4 Гб.
	320 × 240	Стандартный Максимальная длина одной видеозаписи составляет 4 Гб. Камера автоматически прекратит запись по достижении размера файла в 4 Гб.
	Интернет	Дополнительную информацию см. в «Режим Интернета» на стр. 36 ниже.

- Использование встроенной памяти камеры или определённых типов карт памяти может замедлить скорость обработки. При возможности следует использовать супервысокоскоростную карту памяти (Ultra High-Speed Type). Но обратите внимание на то, что даже при использовании супервысокоскоростной карты памяти (Ultra High-Speed Type) выполнение всех операций не гарантируется. Использование определённых настроек качества для видео может привести к тому, что для записи данных будет требоваться слишком много времени, а это, в свою очередь, будет создавать слишком большие разрывы между просмотром изображения и/или звука.

## Режим Интернета

Режим Интернета позволяет записывать видео с предустановленными настройками, упрощающими их загрузку на веб-сайты.


При выполнении записи в режиме Интернета используются следующие настройки:

- Записываемые видеоролики имеют стандартное для Интернета разрешение в  $640 \times 480$ .
- Запись автоматически прекращается по достижении файлом размера в 1 Гб.
- Доступная длительность записи в режиме Интернета составляет 10 минут.
- Выполнение видеозаписи с выбранной настройкой  (Интернет) в качестве настройки размера видео приводит к созданию папки «100UTUBE» для хранения видеофайлов. Это упрощает загрузку таких файлов на YouTube.

## Предзапись

С помощью данной функции можно успеть отснять первые три секунды происходящего, которые обычно упускаются. После активации данной функции она автоматически начинает записывать видео ещё до нажатия кнопки **Видео**. Как только вы нажимаете кнопку **Видео**, записанные прямо перед этим нажатием три секунды видео добавляются к началу клипа.



В случае активации данной функции пиктограмма Предзаписи  отображается красным.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Предзапись деактивируется в следующих ситуациях.
  - При переходе из Моего режима в режим «Программа» или переключении на режим просмотра
  - При отключении питания
  - При переходе в режим USB

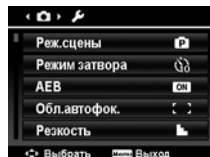
## Использование меню записи

Находясь в режиме записи, вы можете войти в меню записи простым нажатием кнопки **Меню** на камере.

После отображения меню воспользуйтесь кнопками 4-сторонней навигации и нажмите кнопку **OK** для перехода между опциями меню и применения выбранных настроек. Для закрытия меню повторно нажмите кнопку **Меню**.

### Меню записи

Меню записи позволяет менять режимы и выбирать другие настройки съёмки.



#### Для возврата в меню записи:

Включите камеру, нажав кнопку **POWER**.



1. Для запуска меню записи нажмите кнопку **Меню**.
2. Кнопками **▲** или **▼** можно перемещаться по меню
3. Для выбора элемента нажмите кнопку **►** или **OK**.
4. Настройки подменю можно изменить 4-сторонней навигационной кнопкой управления.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить и применить настройки.

## Выбор Реж.сцены

Для фотосъёмки можно выбрать нижеуказанные два режима Сюжет.

1. В меню записи нажмите кнопку ► или **ОК**, чтобы выбрать **Реж.сцены**.
2. С помощью навигационной панели можно просмотреть доступные варианты.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и активировать выбранный Реж.сцены.

В таблице ниже приведены доступные настройки Реж.сцены.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Авто	Проще всего снимать простые снимки. В этом случае настройки устанавливаются автоматически.
	Программа	Камера автоматически регулирует подходящие настройки съёмки, например, выдержку и диафрагму.

Реж.сцены также можно настроить с помощью настроек «Мой режим» в Меню функций (стр. 28).






## Настройка режима затвора

В данной камере существуют функции Автоспуск и Группа, которые можно настроить в режиме затвора в меню записи. Автоспуск позволяет делать снимки после предварительно заданной задержки. А функция Группа позволяет делать серийные снимки. Данная функция доступна только в режиме записи фотоснимков. Режим затвора автоматически отключается при выключении камеры.

Для настройки режима затвора:

1. В меню записи выберите **Режим затвора**.
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные настройки режима затвора.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Выкл	Захватывает изображение без временной задержки.
	10 сек.	Устанавливает 10-секундную задержку между нажатием кнопки <b>Спуска затвора</b> и захватом изображения.
	2 сек.	Устанавливает 2-секундную задержку между нажатием кнопки <b>Спуска затвора</b> и захватом изображения.
	Удв.	После задержки выполняет захват изображения дважды. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выполняет 10-секундную задержку, после чего захватывает изображение.</li><li>• Выполняет дополнительную 2-секундную задержку, после чего снова захватывает изображение.</li></ul>
	Серия	Выполняет серийную съёмку после нажатия кнопки <b>Спуска затвора</b> . Прекращает съёмку после отпускания кнопки <b>Спуска затвора</b> .

## Настройка экспобрекетинга

АЕВ, или экспобрекетинг, означает автоматический экспобрекетинг. Данная функция позволяет делать 3 последовательных снимка в таком порядке: стандартно экспонированный, недоэкспонированный и переэкспонированный.

- Функция экспобрекетинга используется только в режиме Программы (стр. 38).

### Настройка экспобрекетинга:

1. В меню записи выберите **АЕВ**.
2. Кнопками ▼ или ▲ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.



## Настройка области автофокуса

Автофокус иногда обозначается аббревиатурой АФ. Данная функция определяет область фокусировки камеры.

### Настройка области автофокуса:

1. В меню записи выберите **Обл.автофок..**
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные настройки области автофокуса.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Широк.	Камера автоматически выбирает область фокусировки в широкой области рамки.
	Центр	Область фокусировки фиксируется по центру.



## Настройка резкости

Данная функция позволяет улучшать или смягчать наиболее тонкие детали изображений.

### Настройка резкости:

1. В меню записи выберите **Резкость**.
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные настройки Резкости.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Высокая	Повышает резкость изображения.
	Обычная	Обычная резкость.
	Низкая	Смягчает изображение.

## Настройка насыщенности

Функция Насыщенность позволяет регулировать цветовую насыщенность снимков. Настройка более высокой насыщенности используется для более сочных цветов, а низкая насыщенность — для более натуральных тонов.

### Настройка насыщенности:

1. В меню записи выберите **Насыщенность**.
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные настройки Насыщенности.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Высокая	Увеличивает насыщенность.
	Обычная	Стандартная насыщенность.
	Низкая	Снижает насыщенность.

## Настройка Контрастности

Данная функция позволяет регулировать контрастность изображений.

**Настройка контрастности:**

1. В меню записи выберите **Контраст**.
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Высокая	Увеличивает контрастность.
	Обычная	Стандартная контрастность.
	Низкая	Снижает контрастность.

## Настройка качества

Настройка Качество устанавливает качество (компрессию), с которым будет снято изображение. Качество определяет величину компрессии, применяемую к снимаемым изображениям. Максимальное качество позволяет создавать лучшие изображения с более чёткими деталями и меньшей величиной компрессии. Тем не менее, чем выше качество, тем больше памяти требуется для сохранения такого снимка на карте памяти.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Оч. высок.	Степень сжатия 3x
	Высокое	Степень сжатия 7x
	Обычное	Степень сжатия 12x




## Настройка цифрового увеличения

Данная функция регулирует режим Цифрового увеличения камеры. Сначала камера увеличивает изображение с помощью оптического зума. Если же шкала зуммирования превышает 5-кратную величину, камера переходит к использованию цифрового увеличения.

### Настройка Цифрового увеличения:

1. В меню записи выберите **Цифр. увл.**
2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные настройки Цифрового увеличения.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Интел. увелич.	Цифровым способом увеличивает изображение почти без искажений. Интеллектуального увеличения не поддерживается, если размер фото превышает 14М.
	Станд. увелич.	Увеличивает размеры всех снимков максимум до 5-кратной величины в предварительном просмотре, но при этом качество изображения ухудшается.
	Выкл	Используется только оптический зум.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Операция зума недоступна при активации функции Обнаружения лица и в режимах видеозаписи.
- Максимальная шкала интеллектуального увеличения зависит от размера фото.

## Настройка впечатывания даты

---

Дату съёмки можно напечатать прямо на фотоснимке. Данную функцию необходимо активировать перед съёмкой. Как только дата и время отпечатаны на снимке, их нельзя будет удалить или изменить.

Ограничения функции впечатывания даты таковы:

- Доступно только для фотоснимков.
- Может замедлять работу в режимах АЕВ/Серия при активации впечатывания даты.
- На вертикальных или повернутых изображениях дата и время снимка всё равно отображаются горизонтально.

**Настройка впечатывания даты:**

1. В меню записи выберите **Впеч. даты**.

---

2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.

---

3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

## Настройка Автопросмотра

---

Функция Автопросмотра позволяет просматривать захваченные изображения прямо перед съёмкой.

Если Функция Автопросмотра активирована, камера отобразит захваченное изображение на **1 секунду** на ЖК-мониторе.

**Для настройки Автопросмотра:**

1. В меню записи выберите **Автопросмотр**.

---

2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.

---

3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

## Настройка Стабилизатора

---

Данная функция позволяет предотвращать размытие изображений вследствие вибрации камеры.

1. В меню записи выберите **Стабилизатор**.

---

2. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться между вариантами настроек.

---

3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить изменения.

# Просмотр

На ЖК-мониторе можно просматривать фотоснимки и видеоклипы.

## Просмотр в режиме одиночной навигации

Режим Одиночной навигации отображает на ЖК-мониторе изображения по одному. Для просмотра изображений/видеоклипов выполните нижеуказанные шаги.

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. На ЖК-мониторе отобразится изображение. Для интерпретации пиктограмм и другой экранной информации ознакомьтесь с разделом «Разметка ЖК-монитора» на стр. 19.



3. Кнопками ◀ или ▶ можно просматривать следующее/предыдущее изображение/видео.
4. Для воспроизведения видеоклипа нажмите кнопку **OK**.  
Дополнительную информацию см. в разделе «Воспроизведение видео» на стр. 48.

## Просмотр миниатюр

Данная функция позволяет просматривать изображения в количестве 9 миниатюр, или в режиме календаря на ЖК-мониторе. В таком режиме упрощается поиск изображений по сравнению с одиночной навигацией.

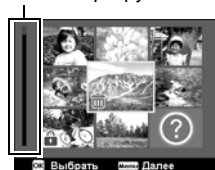
**Для настройки режима 9-ти изображений:**

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. Поверните диск **Зума** против часовой стрелки (влево) **один раз**, чтобы перейти в режим 9-ти изображений.
3. С помощью навигационной панели можно просмотреть доступные варианты.
4. Кнопкой **OK** можно выбрать изображение, которое вы хотите просмотреть в обычном режиме.

## Панель прокрутки

Появление панели прокрутки указывает на то, что изображения на экране можно прокрутить.

Панель прокрутки



Просмотр миниатюр

### Для установки режима календаря:

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. Поверните диск **Зума** против часовой стрелки (влево) **дважды**, чтобы перейти в режим календаря.
3. С помощью навигационной панели можно просмотреть доступные варианты.
4. Кнопкой **ОК** можно выбрать изображение, которое вы хотите просмотреть в обычном режиме.




### ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме календаря:
  - На экране появится первый файл (включая изображения, видео и файл с ошибкой), записанный в конкретный день.
  - Поверните диск **Зума** по часовой стрелке (вправо), чтобы вернуться в режим 9-ти изображений.

### Пиктограмма миниатюр:

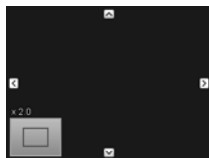
При просмотре миниатюр некоторые изображения могут содержать пиктограммы. Пиктограмма указывает на тип файла или записи.

Пиктограмма	Тип	Описание
	Ошибка файла	Указывает на файл с ошибкой.

## Зуммирование изображений.

Функция просмотра с зуммированием доступна только для фотоснимков.

- В режиме обычного просмотра поверните диск **Зума** по часовой стрелке (вправо) несколько раз, пока не достигнете необходимого уровня увеличения.
- 4 стелки на ЖК-мониторе указывают на то, что изображение увеличено.
- Изображение можно увеличить максимум в 12 раз.
- С помощью навигационной панели можно просмотреть увеличенное изображение.
- Нажмите кнопку **Меню**, чтобы закрыть просмотр с увеличением.



## Воспроизведение видео

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.


2. С помощью навигационной панели можно просмотреть сохранённые изображения. Видеоклип отображается на экране с пиктограммой видео.



3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы воспроизвести видео.

4. Если вы хотите прокрутить видео вперёд или назад, во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопки **◀** или **▶**. Данная камера поддерживает возможность максимум 4-кратной скорости прокрутки вперёд и назад.

5. Для управления громкостью во время воспроизведения используйте диск **Зума**. Поверните его по часовой стрелке (вправо), чтобы увеличить громкость, и против часовой стрелки (влево) — чтобы уменьшить.



6. Нажмите **▲**, чтобы поставить воспроизведение на паузу. Нажмите **▲**, чтобы возобновить воспроизведение. При постановке на паузу на экране по-прежнему будет отображаться информация о видео, за исключением **WT** .

7. Для прокрутки видео вперёд или назад покадрово нажмите кнопку **▲**, чтобы приостановить воспроизведение, а затем нажмите кнопки **◀** или **▶**.


8. Нажмите **▼**, чтобы остановить воспроизведение. На ЖК-мониторе отобразится изображение видеокadra в режиме Одной навигации.

## ПРИМЕЧАНИЕ

---


- Информация о видео, кроме пиктограммы  , отобразится при постановке видео на паузу, в режиме REW/FF или покадрового отображения.
- При постановке на паузу или в режиме REW/FF невозможно отрегулировать громкость видео.

## Захват изображения фотоснимка из видеоклипа

1. Во время видеовоспроизведения нажмите кнопку , чтобы приостановить воспроизведение на нужном для захвата видеокadre.
2. Нажмите кнопку **Спуска затвора**, чтобы захватить снимок.
3. Камера прекратит воспроизведение. На ЖК-мониторе отобразится изображение захваченного изображения в режиме Одной навигации.

## ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Данная функция недоступна при отображении после нажатия кнопки спуска затвора сообщений типа «Память заполнена» или «Папка не может быть создана». На экране не отображается пиктограмма .

## Удаление изображения/видео

Существует два способа удаления изображения/видео.

- С помощью кнопки **FUNC/Удалить**.
- С помощью настроек удаления в меню просмотр. См. «Удалить» на стр. 51.

### Использование кнопки **FUNC/Удалить**



Воспользуйтесь кнопкой **FUNC/Удалить** на камере для удаления изображения/видеоклипа.

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.

---

2. Откройте изображения/видеоклипы в режиме **Одиночной навигации**.

---

3. Кнопками **◀** или **▶** выберите нужный файл.

---

4. Отобразив нужное изображение/видеокалип файл на ЖК-мониторе, нажмите кнопку **FUNC/Удалить**.

---

5. На экране появится запрос подтверждения.

---

6. Выберите **Удалить**.

---

7. Нажмите **ОК**, чтобы завершить удаление.

---

8. На ЖК-мониторе отобразится следующее изображение. Для того чтобы удалить следующий файл, кнопками **◀** или **▶** прокрутите изображения/видеоклипы. Повторите пункты 6 – 7.

---

9. Для выхода из функции удаления и возврата в режим **Одиночной навигации**, нажмите **Отмена**.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Заблокированные файлы нельзя удалить ни при каких условиях. При попытке удаления заблокированного файла камера отобразит на ЖК-мониторе сообщение «Файл заблокирован».

## Меню просмотра

Меню просмотра позволяет редактировать изображения и менять настройки воспроизведения.

**Для перехода к меню просмотра:**

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.

---

2. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.

---

3. Кнопками **▲** или **▼** можно перемещаться по вариантам меню.

---

4. Для выбора меню нажмите кнопку **►** или **ОК**.

---

5. Настройки подменю можно изменить 4-сторонней навигационной кнопкой управления.

---

6. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить и применить настройки.

## Удалить

Функция удаления позволяет удалять ненужные файлы во внутренней памяти или с карты памяти. Защищённые файлы нельзя стереть, для их удаления файл необходимо сначала разблокировать. См. «Защита» на стр. 54.

**Удаление изображения/видеоклипа:**

1. В меню просмотра выберите **Удалить**.

---

2. На ЖК-мониторе отобразится подменю функции **Удалить.изображение**. Выберите доступную настройку.
  - **Каждый**: выбирается один файл для удаления.
  - **Несколько**: одновременно выбирается несколько файлов для удаления.
  - **Все**: удалить все файлы.

**Удаление отдельного файла:**

1. Выберите **Каждый** в подменю функции **Удалить**, и изображения появятся на ЖК-мониторе в режиме **Одиночной навигации**.

---

2. Кнопками **◀** или **►** выберите нужный файл.

---

3. Отобразив нужное изображение/видеоклип файл на ЖК-мониторе, нажмите кнопку **Удалить**.

---

4. Нажмите **ОК**, чтобы завершить удаление.

---

**5.** На ЖК-мониторе отобразится следующее изображение. Для того чтобы удалить следующий файл, кнопками ◀ или ▶ прокрутите изображения/видеоклипы. Повторите пункты 3 – 4.

---

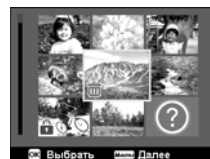
**6.** Для выхода из функции удаления и возврата в меню просмотра нажмите **Отмена**.

---

#### Удаление нескольких файлов:

**1.** Выберите **Несколько** в подменю функции Удалить, и изображения появятся на ЖК-мониторе в виде миниатюр.

---



**2.** С помощью навигационной панели можно просмотреть файлы.

---

**3.** После выбора необходимого изображения/видеоклипа нажмите кнопку **ОК**, чтобы отметить его для удаления.

---

**4.** Повторяйте шаг 3 до тех пор, пока не отметите все изображения для удаления.

---

**5.** Нажмите кнопку **Меню**. На экране появится запрос подтверждения.

---

**6.** Выберите **Да**, чтобы подтвердить удаление.

---

**7.** Нажмите **ОК**, чтобы удалить выбранные файлы.

---

#### Удаление всех файлов:

**1.** Выберите **Все** в подменю функции Удалить. На экране появится запрос подтверждения.

---

**2.** Выберите **Да**.

---

**3.** Нажмите **ОК**, чтобы удалить все файлы.

---

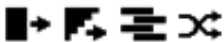
## Слайд-шоу

Функция слайд-шоу позволяет воспроизводить фотоснимки автоматически один за одним.

### Просмотр слайд-шоу:

1. В меню просмотра выберите **Слайд-шоу**. Появится меню слайд-шоу.
2. Выполните настройки слайд-шоу.
3. Выберите **Старт**, а затем нажмите **ОК**, чтобы начать слайд-шоу.
4. Во время слайд-шоу нажатие кнопки **ОК** ставит слайд-шоу на паузу.
5. Кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться среди вариантов. Теперь можно выбрать либо **Продолж.** либо **Выход** из слайд-шоу.
6. Нажмите **ОК**, чтобы применить выбранный вариант.


### Для изменения настроек слайд-шоу:

1. В меню слайд-шоу кнопками ▲ или ▼ можно перемещаться по вариантам меню.
2. Выбор настроек интервала. Настройка выполняется кнопками ◀ или ▶. Выберите одну из доступных настроек интервала: 1 сек., 3 сек., 5 сек. и 10 сек.
3. Выберите настройку Переход. Настройка выполняется кнопками ◀ или ▶. Выберите одну из доступных настроек положения.  

4. Выберите настройку Повторить. Настройка выполняется кнопками ◀ или ▶. Доступные варианты: Да, Нет.

## Защита

---

Отметьте данные как «только для чтения» во избежание их случайного удаления.

На защищённом файле отображается пиктограмма блокировки  при попытке просмотреть его в режиме просмотра.

### Для защиты файлов:

1. В меню просмотра выберите **Защита**.

---

2. На ЖК-мониторе отобразится подменю функции **Защита**. Выберите доступную настройку.
  - **Каждый**: выбирается один файл для блокирования/разблокирования.
  - **Несколько**: выбирается несколько файлов из миниатюр для блокирования/разблокирования.
  - **Блокир. все**: блокируются все файлы.
  - **Разбл. все**: разблокируются все файлы.

### Защита/Снятие защиты отдельного файла:

1. Выберите **Каждый** в подменю функции **Защита**, и изображения появятся на ЖК-мониторе в режиме **Одиночной навигации**.

---

2. Кнопками ◀ или ▶ выберите нужный файл.

---

3. При отображении желаемого файла на ЖК-мониторе нажмите **ОК**, чтобы выбрать **Блокир./Разбл.**.

---

4. Для выхода из функции **Защита/Снятие защиты** в меню просмотра нажмите **Выход**.

### Для защиты/снятия защиты с нескольких файлов:

1. Выберите **Несколько** в подменю функции Защита, и изображения появятся на ЖК-мониторе в виде миниатюр.

---

2. С помощью навигационной панели можно просмотреть файлы.

---

3. После выбора необходимого файла нажмите кнопку **ОК**, чтобы отметить/снять отметку с клипа для защиты.

---

4. Повторяйте шаг 3 до тех пор, пока не отметите все изображения для защиты.

---

5. Нажмите кнопку **Меню**. На экране появится запрос подтверждения.

---

6. Выберите **Да**.

---

7. Нажмите **ОК**, чтобы заблокировать файлы и вернуться в режим просмотра.

### Защита всех файлов:

1. Выберите **Блокир. все** в подменю функции Защита. На экране появится запрос подтверждения.

---

2. Выберите **Да**.

---

3. Нажмите **ОК**, чтобы заблокировать все файлы.

### Снятие защиты со всех файлов:

1. Выберите **Разбл. все** в подменю функции Защита. На экране появится запрос подтверждения.

---

2. Выберите **Да**.

---

3. Нажмите **ОК**, чтобы разблокировать все защищённые файлы.

## Цветовой режим


Функция Цветового режима позволяет редактировать фотоснимки и применять различные цвета или тона для достижения художественного эффекта.

Отредактированные с помощью данной функции изображения сохраняются в виде нового файла.

### Активация Цветового режима:

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение для редактирования.
3. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
4. Выберите **Цветовой режим**. Появится подменю Цветового режима.
5. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите соответствующую опцию. Перемещаясь среди вариантов настроек, одновременно можно просматривать результат на ЖК-мониторе.

В таблице ниже приведены доступные настройки.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Выкл	К изображению не применяется никакой эффект.
	Сепия	Изображение сохраняется в тоне сепия.
	Ч/Б	Изображение сохраняется в чёрно-белом варианте.
	Красный	Изображение сохраняется с красноватым оттенком.
	Зеленый	Изображение сохраняется с зеленоватым оттенком.
	Синий	Изображение сохраняется с синеватым оттенком.




## Эффект

Функция Эффект применима только к фотоснимкам с различным художественным эффектом. Отредактированные с помощью данной функции изображения сохраняются в виде нового файла.

### Для активации Эффекта:

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение для редактирования.
3. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
4. Выберите **Эффект**. Появляется подменю функции Эффект.
5. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите соответствующую опцию. Перемещаясь среди вариантов настроек, одновременно можно просматривать результат на ЖК-мониторе.

В таблице ниже приведены доступные настройки.

Пиктограмма	Элемент	Описание
	Выкл	К изображению не применяется никакой эффект.
	Негатив	Изображение отображается в виде зеркального отражения исходного изображения.
	Мозаика	Изображение сохраняется с эффектом мозаики.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При каждом запуске подменю курсор устанавливается на «Выкл».

## Обрезка

Функция Обрезка позволяет кадрировать снимки и создавать изображения другого размера. Данная функция доступна только для фотоснимков.

**Чтобы кадрировать изображение:**

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.
2. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение для кадрирования.
3. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
4. Выберите **Обрезка**. На ЖК-мониторе отобразится экран Обрезка.
5. С помощью диска **Зум** измените размер изображения в большую или меньшую сторону.

№	Описание
1	Увеличенное изображение
2	4-сторонний индикатор
3	Кадрированный снимок
4	Примерное расположение области кадрирования
5	Область изображения



6. С помощью навигационной панели можно перемещать изображение.
7. Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить изменения. На экране появятся опции меню.
8. Выберите доступную настройку.
  - **Перезаписать**: сохранить с заменой старого файла новым.
  - **Сохран. Как**: сохранить новый файл под новым названием.
  - **Отмена**: отмена кадрирования.
9. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить/отменить изменения.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция Обрезка недоступна для изображений с форматом VGA.
- Все изображения кадрируются до соотношения 4:3 независимо от соотношения исходного изображения.

## Изменить размер

---

Изменяется размер ранее сохранённого изображения, при этом доступно только изменение размера в меньшую сторону.

**Чтобы изменить размер изображения:**

1. Нажмите кнопку **Просмотра** на камере.

---

2. Кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение для изменения его размера.

---

3. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.

---

4. Выберите **Изменить размер**. На ЖК-мониторе отобразится подменю функции Изменить размер.

---

5. Выберите из списка один из вариантов: 8М, 5М, 3М и VGA. Доступные настройки размеров зависят от размера исходного изображения. Недоступные варианты настроек отображаются в сером цвете в подменю Изменить размер.

---

6. После выбора размера отображаются опции меню. Выберите доступную настройку.
  - **Перезаписать**: сохранить с заменой старого файла новым.
  - **Сохран. Как**: сохранить новый файл под новым названием.
  - **Отмена**: отмена изменения размера.

---

7. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить/отменить изменения.

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Функция изменения размера недоступна для изображений с форматом VGA.

## Заставка

---

Вы можете выбрать изображение для заставки среди отснятых изображений камеры.

1. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
2. Выберите **Заставка**. На экране появятся опции меню.
3. Выберите доступную настройку.
  - **Система**: используется изображение, установленное в камере по умолчанию.
  - **Мои снимки**: кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение для заставки.
  - **Выкл**: заставка отключается.
4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить изменения.

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Изображение для заставки будет по-прежнему отображаться даже после удаления выбранного изображения.

## DPOF

---

DPOF — аббревиатура для Digital Print Order Format (цифровой формат управления печатью), позволяющий записывать информацию о печати на карту памяти. Данная функция позволяет выбрать снимки для печати и то, сколько отпечатков следует сделать с помощью меню DPOF на камере, после чего необходимо вставить карту памяти в подходящий для неё принтер. Когда принтер начинает печатать, он считывает записанную информацию с карты памяти и печатает указанные изображения.

### Настройка DPOF:

1. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
2. Выберите **DPOF**. Появляется подменю. Настройки таковы:
  - **Каждый**: выбирается одно изображения для пометки.
  - **Все**: помечаются все изображения на карте памяти.
  - **Сброс**: все настройки DPOF сбрасываются на исходные настройки по умолчанию.

## Настройка DPOF для отдельного снимка/всех снимков:

1. Выберите **Каждый** или **Все** в подменю DPOF.
2. Для отдельного изображения кнопками ◀ или ▶ прокрутите и выберите изображение, которое хотите отметить для печати.
3. Укажите количество копий. Кнопками ▼ или ▲ можно увеличить/уменьшить количество.
4. Нажмите кнопку **FUNC/Удалить**, чтобы переключиться между включением/отключением печати даты.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки DPOF.



## Сброс настроек DPOF:

1. Нажмите **Сброс** в подменю DPOF. На экране появится запрос подтверждения.
2. Выберите **Да**.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сбросить настройки DPOF.

## Радиальное разм.

Функция Радиального размытия размывает область вокруг точки.

### Настройка Радиального размытия для изображения:

1. Для запуска меню просмотра нажмите кнопку **Меню**.
2. Выберите **Радиальное разм.**. На экране появятся опции меню.
3. Кнопками ▼ или ▲ выберите нужный уровень размытия. Изменение настройки уровня приведёт к соответствующему изменению радиального размытия изображения, отображаемого на ЖК-мониторе.
4. Нажмите **OK**, чтобы перейти к опциям сохранения.
5. Настройки таковы:
  - **Перезаписать:** сохранить с заменой старого файла новым.
  - **Сохран. Как:** сохранить новый файл под новым названием.
  - **Отмена:** отмена Радиального размытия.

# Использование меню настроек

В меню настроек можно перейти и из режима записи, и из режима просмотра. Меню настроек позволяет настраивать общие настройки камеры.

**Для перехода в меню настроек:**

1. Для запуска меню запись/просмотра нажмите кнопку **Меню**.
2. Кнопками ◀ или ▶ переключитесь на вкладке меню на меню Настроек.
3. Кнопками ▼ или ▲ можно перемещаться по вариантам меню.
4. Для выбора элемента нажмите кнопку **OK** или ▶.
5. Настройки подменю можно изменить 4-сторонней навигационной кнопкой управления.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить и применить настройки.

## Звуки настроек

С помощью функции меню Звук можно управлять звуками, воспроизводимыми камерой.

1. В меню настроек выберите **Звуки**.
2. В результате вы сможете изменить звуковые настройки.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить изменения.

Элемент	Доступные настройки	Описание
<b>Звук при вкл.</b>	Звук 1, Звук 2, Звук 3, Выкл	Здесь выбирается звук запуска камеры при её включении.
<b>Затвор</b>	Вкл, Выкл	Включается или отключается звук затвора при нажатии кнопки <b>Спуска затвора</b> . Звук кнопки затвора не слышен во время выполнения видеозаписи.
<b>Гром. сигню</b>	0-4	Настройка громкости.

## Настройка Энергосбер.

Функция Энергосбер. позволяет настроить время простоя, после которого камера автоматически переходит в режим сна для экономии энергии. После минуты нахождения в режиме сна камера полностью отключает питание.

**Данная функция недоступна в следующих случаях:**

- Запись видеофайла
- Воспроизведение слайд-шоу/видеофайла
- Использование USB-соединителя

## Настройка экономии энергии ЖК-монитора

Активация функции экономии энергии ЖК-монитора автоматически снижает яркость ЖК-монитора для экономии заряда батареи. После бездействия камеры в течение 20 секунд, ЖК-монитор темнеет. Для возобновления нормальной яркости нажмите любую кнопку.

- Камера считается бездействующей и переходит в режим экономии энергии ЖК-монитора, если на камере не нажимаются никакие кнопки. Режим экономии энергии ЖК-монитора, несмотря на его активацию, не работает во время воспроизведения видеофайла, слайд-шоу и выполнения видеозаписи.

## Настройка даты и времени

Для настройки даты и времени на камере воспользуйтесь функцией Дата и время. Данная функция позволяет печатать дату на отснятых изображениях. В данной камере используется 24-часовой формат времени.

1. С помощью панели навигации можно изменять значения даты и времени. Удерживая нажатыми кнопки ▼ или ▲, можно непрерывно менять числовые значения.
2. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить изменения.

## Настройка языка

Укажите, на каком языке следует отображать меню и сообщения на ЖК-мониторе.

1. С помощью навигационной панели прокрутите список и выберите соответствующий язык.
2. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить и применить настройки.

## Настройка нумерации файлов

Данная функция позволяет выбрать метод присвоения изображениям нумерации файлов.

### Доступные варианты:

- **Серия:** присваивает нумерацию файлам по порядку, даже в случае изменения папки.
- **Сброс:** нумерация файлов начинается с 0001 при каждом изменении папки или форматировании памяти.

Для знакомства со структурой папок и файлов в вашей камере см. раздел «О названиях папок и файлов» на стр. 79.

## Настройка ТВ-выхода

Функция ТВ-выхода используется для регулировки сигнала видеовыхода с целью приспособления к различным региональным настройкам. При неправильной настройке ТВ-выхода изображение может отображаться на телеэкране некорректно.

### Доступные варианты:

- **NTSC:** применимо в США, Канаде и др. странах.
- **PAL:** применимо в Европе, Азии (за исключением Тайваня), Океании и др. странах.

## Настройка комплекта памяти

Данная утилита форматирует внутреннюю память (или карту памяти) и стирает все сохранённые изображения и данные.

### Доступные варианты:

- **Формат:** выбор форматирования используемой в данный момент памяти.
- **Копия на карту:** выбор копирования всех файлов, сохранённых во внутренней памяти, на карту памяти.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если изображения сохранялись на внутреннюю память до того, как в камеру была вставлена карта памяти, можно использовать функцию **Копировать на карту** для копирования всех изображений со встроенной памяти на карту памяти.
- Если карта памяти не установлена в камере, карта памяти заблокирована или же встроенная память пуста, функция **Копировать на карту** будет недоступна.

## Сбросить всё

Данная функция используется для сброса настроек камеры на исходные заводские настройки. Тем не менее, нижеуказанные настройки являются исключением и не меняются в результате использования функции Сброс.

- Дата и время
- Язык
- ТВ-выход
- Стандартные данные Баланса белого

# Выполнение подключений

Данную камеру можно подключить к: телевизору или компьютеру.

## Подключение камеры к телевизору

Отснятые изображения можно просмотреть на экране телевизора. Перед подключением к каким-либо видеоустройствам, убедитесь в том, что вы выбрали параметр NTSC/PAL в соответствии со стандартом телевидения видеоборудования, которое вы собираетесь подключить к камере.

- В качестве AV-кабеля используйте доступный в свободной продаже EMC-7A.

### Подключение камеры к телевизору:

1. Включите камеру.

---

2. Настройте ТВ-выход в соответствии с форматом видеовыхода телевизора. См. «Настройка ТВ-выхода» на стр. 64.

---

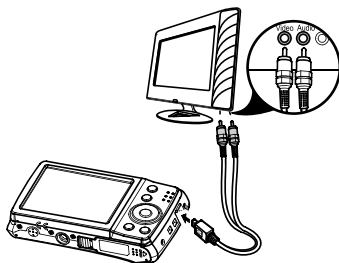
3. Подключите AV-кабель к USB-порту на боковой панели камеры.

---

4. Подключите другой конец кабеля к входному AV-порту телевизора.

---

5. ЖК-монитор потемнеет, а все изображения и видеоклипы отобразятся на телеэкране.



Дополнительный AV кабель (EMC-7A)

## Подключение камеры к компьютеру

Изображения и видео также можно перенести на компьютер.

**Никогда не изменяйте, не удаляйте, не перемещайте и не меняйте названия файлов изображений, сохранённых на встроенной памяти камеры или карте памяти камеры.**

Такие действия могут вызвать проблемы с данными организации изображений камеры, что сделает невозможным воспроизведение изображений на камере и может значительно сократить свободный объём памяти. Выполняйте изменение, удаление, перемещение файлов или изменение название файла только с файлами изображений, сохранённых на компьютере.



### ВНИМАНИЕ!

- Никогда не отсоединяйте USB-кабель и не работайте с камерой при просмотре или сохранении изображений. Это может привести к искажению данных.

1. Подключите один конец USB-кабеля к доступному USB-порту вашего компьютера.
2. Подключите другой конец USB-кабеля к USB-порту на боковой панели камеры.
3. Включите камеру.
4. Компьютер начнёт определять подключение, а на ЖК-мониторе отобразится сообщение «Соединение...».
5. Соединение будет установлено после того, как на ЖК-мониторе появится надпись **Режим ПК**.
6. Доступ к файлам в камере можно получить через компьютер.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Встроенная память камеры и карта памяти отобразятся как съёмные диски компьютера.
- После подключения на ЖК-мониторе не отобразится никакого изображения.

## ■ Сохранение файлов на компьютер

### • Windows

1. Windows 7, Windows Vista: нажмите «Пуск», а затем «Компьютер». Windows XP: нажмите «Пуск», а затем «Мой компьютер».

---

2. Дважды щёлкните по пиктограмме «Съёмный диск».
  - Ваш компьютер распознает карту памяти, вставленную в камеру (или встроенную память, если карта не вставлена) в качестве съёмного диска.

---

3. Щёлкните правой кнопкой мыши по папке «DCIM».

---

4. В появившемся меню быстрых клавиш нажмите «Копировать».

---

5. Windows 7, Windows Vista: нажмите «Пуск», а затем «Документы». Windows XP: нажмите «Пуск», а затем «Мои документы».
  - Если в папке «Документы» (Windows 7, Windows Vista) или «Мои документы» (Windows XP) уже существует папка «DCIM», вам придётся переписать её. Если вы хотите сохранить существующую папку «DCIM», вам придётся изменить её имя или переместить её в другое место перед выполнением следующего шага.

---

6. Windows 7: в меню «Организовать» в «Документы» выберите «Вставить». Windows Vista: в меню «Редактирование» в «Документы» выберите «Вставить». Windows XP: в меню «Редактирование» в «Мои документы» выберите «Вставить». Папка «DCIM» (и все содержащиеся в ней файлы изображений) будет вставлена в папку «Документы» (Windows 7, Windows Vista) или «Мои документы» (Windows XP). Теперь копия файлов, находящихся в памяти камеры, создана и на компьютере.

---

7. По завершении копирования изображений отключите камеру от компьютера. Нажмите **POWER** на камере, чтобы выключить камеру. Затем отключите камеру от компьютера.

## • Macintosh

1. Дважды щёлкните по пиктограмме привода камеры.

---

2. Скопируйте папку «DCIM» в нужную вам папку.

---

3. По завершении копирования перетащите пиктограмму привода в Корзину.

---

4. Нажмите **POWER** на камере, чтобы выключить камеру. Затем отключите камеру от компьютера.

## ■ Просмотр изображений, скопированных на компьютер

### • Windows

1. Дважды щёлкните по скопированной папке «DCIM», чтобы открыть её.

---

2. Дважды щёлкните по папке с изображениями, которые Вы хотите просмотреть.

---

3. Дважды щёлкните по изображению, которое Вы хотите просмотреть.
  - Для получения дополнительной информации о названиях файлов см. «Структура папки памяти» на стр. 80.
  - Перевернутое на камере изображение отобразится на экране компьютера в исходном (до вращения) виде.

### • Macintosh

1. Дважды щёлкните по пиктограмме привода камеры.

---

2. Дважды щёлкните по папке «DCIM», чтобы открыть её.

---

3. Дважды щёлкните по папке с изображениями, которые Вы хотите просмотреть.

---

4. Дважды щёлкните по изображению, которое Вы хотите просмотреть.
  - Для получения дополнительной информации о названиях файлов см. «Структура папки памяти» на стр. 80.
  - Перевернутое на камере изображение отобразится на экране Macintosh в исходном (до вращения) виде.

## Меры предосторожности при использовании

### ■ Избегайте использования камеры в движении

- Никогда не используйте камеру для записи или воспроизведения изображений во время управления автомобилем или на ходу. Работа с дисплеем камеры во время движения может стать причиной несчастного случая.

### ■ Вспышка

- Никогда не используйте вспышку вблизи горючего или взрывоопасного газа. Подобные условия могут стать причиной пожара и взрыва.
- Никогда не активируйте вспышку в направлении человека, управляющего автомобилем. Это может воздействовать на зрение водителя и стать причиной несчастного случая.
- Никогда не активируйте вспышку вблизи глаз объекта съёмки. Это создает потенциальную опасность потери зрения.

### ■ Дисплей монитора

- Если дисплей монитора треснул, никогда не касайтесь жидкости, находящейся внутри экрана. Такие действия вызывают опасность воспаления кожи.
- В случае попадания такой жидкости в ротовую полость, немедленно прополощите рот и обратитесь к врачу.
- В случае попадания этой жидкости в глаза или на кожу, немедленно смойте её чистой водой, промыв глаза или участок кожи в течение 15 мин, и затем обратитесь к врачу.

### ■ Подключения

- Никогда не подключайте к камере устройства, не указанные как разрешённые для совместного использования с камерой. Подключение неуказанного устройства может стать причиной пожара и поражения электрическим током.

### ■ Транспорт

- Никогда не включайте камеру в самолёте или в других местах, где запрещено пользоваться подобными устройствами. Неуместное использование таких устройств может стать причиной несчастного случая.

## ■ Дым, необычный запах, перегрев и другие отклонения при использовании

- Продолжение использования камеры при распространении из неё дыма или необычного запаха, а также при перегреве может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее.
  1. Выключите камеру.
  2. Осторожно, стараясь не ожечься, выньте из камеры батарею.
  3. Обратитесь к дилеру или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

## ■ Вода и посторонние предметы

- Попадание в камеру воды, других жидкостей или посторонних предметов (особенно металлических) может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее. Следует быть особенно осторожным при использовании камеры в дождливую или в снежную погоду, вблизи океана или другого водоёма, а также в ванной.
  1. Выключите камеру.
  2. Выньте из камеры батарею.
  3. Обратитесь к дилеру или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

## ■ Падения и грубое обращение с камерой

- Продолжение использования камеры после её повреждения в результате падения или другого серьёзного воздействия может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее.
  1. Выключите камеру.
  2. Выньте из камеры батарею.
  3. Обратитесь к дилеру или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

## ■ Держитесь подальше от огня

- Никогда не подвергайте камеру воздействию огня. Это может привести к взрыву и стать причиной пожара или поражения электрическим током.

## ■ Разборка и модификация

- Никогда не пытайтесь разбирать камеру или каким-либо образом изменять её устройство. Такие действия могут стать причиной поражения электрическим током, ожога и других телесных повреждений. Любая проверка внутренней конструкции камеры, её техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только дилером или ближайшим официальным сервисным центром CASIO.

## ■ Места, которых следует избегать

- Никогда не оставляйте камеру ни в одном из описанных ниже мест. Такие действия могут стать причиной пожара и поражения электрическим током:
  - Места повышенной влажности или запылённости
  - Места приготовления пищи и другие места с масляной задымленностью
  - Вблизи обогревателей, на нагретом ковре, на прямой солнечный свет, в закрытом припаркованном на солнце автомобиле или в других местах с повышенной температурой
- Никогда не ставьте камеру на нестойкую поверхность, на высокую полку и т.д. Это может привести к падению камеры и в результате стать причиной телесного повреждения.

## ■ Резервное хранение важных данных

- Всегда сохраняйте резервную копию важных данных, хранящихся в памяти камеры, перенося такие данные на компьютер или другое устройство хранения. Помните о том, что данные могут быть удалены в результате неисправности камеры, после ремонта и т.д.

## ■ Защита памяти

- При замене батареи всегда следуйте правильной процедуре установки, описанной в документации к камере. Неправильная замена батареи может привести к повреждению или потере данных, хранящихся в памяти камеры.

## ■ Перезаряжаемая батарея

- Для зарядки батареи используйте только адаптер USB-AC (AD-C53U) или указанное устройство. Попытка зарядить батарею неразрешённым способом может стать причиной перегрева, пожара и взрыва.
- Не подвергайте батарею воздействию пресной или солёной воды и не погружайте батарею в воду. Такие действия могут повредить батарею и привести к ухудшению функционирования камеры и сокращению её срока службы.
- Данная батарея предназначена только для использования с цифровой камерой CASIO. Использование её для питания другого устройства может повредить батарею или ухудшить качество работы и срок службы батареи.
- Несоблюдение нижеуказанных мер предосторожности может стать причиной перегрева, пожара и взрыва:
  - Не используйте и не оставляйте батарею вблизи открытого огня.
  - Не подвергайте батарею воздействию огня или нагреванию.
  - Никогда не транспортируйте и не храните батарею вместе с электропроводящими предметами (ожерелья, карандашный грифель и т.д.).
  - Никогда не разбирайте батарею, не протыкайте её иглой и не подвергайте сильным ударам (не бейте её молотком, не наступайте на неё и т.д.). Не припаивайте батарею. Никогда не помещайте батарею в микроволновую печь, нагреватель, устройства, генерирующие высокое давление и т.д.

- Если Вы заметили утечку, странный запах, тепловыделение, выцветание, деформацию или другие необычные признаки при использовании, зарядке или хранении батареи, немедленно выньте её из камеры и отнесите подальше от открытого огня.
- Не используйте и не оставляйте батарею на прямом солнечном свете, в припаркованном на солнце автомобиле или в любых других местах с высокими температурами. Такие действия могут повредить батарею и привести к ухудшению функционирования камеры и сокращению её срока службы.
- Если зарядка батареи не завершается в течение стандартного периода зарядки, всё равно прекратите зарядку и обратитесь в местный официальный сервисный центр CASIO. Продолжение зарядки стать причиной перегрева батареи, пожара и взрыва.
- Жидкость батареи может повредить глаза. В случае случайного попадания такой жидкости в глаза, немедленно тщательно промойте их чистой проточной водой и обратитесь к врачу.
- Перед использованием или зарядкой батареи обязательно ознакомьтесь с документацией пользователя, поставляемой в комплекте с камерой и специальным адаптером USB-AC.
- Если батарея используется маленькими детьми, убедитесь в том, что взрослый объяснил им меры предосторожности и правила обращения с батареями, а также в том, что они действительно правильно обращаются с батареей.
- В случае случайного попадания жидкости батареи на одежду или кожу немедленно промойте поражённый участок чистой проточной водой. Продолжение контакта с жидкостью батареи может вызвать кожное раздражение.

## ■ Срок службы батареи

- Продолжительность работы батареи, указанная в данном руководстве, представляет собой приблизительный период времени до того, как камеры выключится по причине низкого уровня заряда батареи, если она питается от специальной батареи при нормальной температуре (23°C). Указанное время зарядки не гарантирует указанного качества работы. Реальное время зарядки батареи очень зависит от окружающей температуры, условий хранения батареи, времени хранения и т.д.
- Оставление камеры включённой может израсходовать заряд батареи и привести к появлению индикатора предупреждения о низком уровне заряда батареи. Выключайте камеру, когда Вы не пользуетесь ею.
- Индикатор предупреждения о низком уровне заряда батареи указывает на скорое отключение камеры в результате низкого уровня заряда. Как можно быстрее зарядите батарею. Оставление почти или полностью разряженной батареи в камере может вызвать утечку жидкости батареи и повреждение данных.

## ■ Меры предосторожности против ошибки данных

Данная цифровая камера изготовлена с использованием высокоточных цифровых компонентов. Любые из следующих действий создают риск повреждения данных, хранящихся в памяти камеры:

- Удаление батареи или карты памяти во время выполнения камерой некоторых действий
- Удаление батареи или карты памяти, когда светодиодный индикатор горит зелёным цветом после выключения камеры
- Отключение USB-кабеля в процессе осуществления связи
- Съёмка с аккумулятором, который быстро разряжается сразу после зарядки
  - \* Съёмка с аккумулятором, который быстро разряжается сразу после зарядки также может стать причиной неисправной работы камеры. Немедленно замените батарею новой.
- Другие необычные действия

Любое из указанных выше условий может привести к появлению на дисплее сообщения об ошибке (стр. 81). Выполните указанные в таком сообщении инструкции.

## ■ Операционная среда

- Требования к рабочей температуре: 0 – 40°C
- Рабочая влажность: 10 – 85% (без конденсации)
- Никогда не оставляйте камеру ни в одном из описанных ниже мест:
  - В месте, подверженном воздействию прямого солнечного света, сильной влажности или запылённости
  - Вблизи кондиционера или в других местах, подверженных экстремальным температурам и влажности
  - Внутри автомобиля в жаркий день или в месте, подверженном сильной вибрации

## ■ Конденсация

Внезапные и сильные колебания температуры, например, при перемещении камеры с улицы в холодный зимний день в тёплое помещение, может привести к образованию капель влаги, «конденсации», внутри и снаружи камеры, что увеличивает опасность неисправности. Для предотвращения образования конденсата при перемещении камеры поместите её в пластиковый пакет. Оставьте пакет герметичным, пока температура воздуха внутри пакета не станет той же температуры, что и воздух в помещении. После этого выньте камеру из пакета и на несколько часов откройте крышку батарейного отсека.

## ■ Объектив

- Никогда не применяйте силу при чистке поверхности объектива. Это может привести к появлению царапин на поверхности объектива и неисправности в работе камеры.
- На некоторых изображениях вы можете увидеть некоторое искажение определённых типов изображений, например, едва заметное искривление линий, которые должны быть прямыми. Это связано с характеристиками объектива и не свидетельствует о неисправности камеры.

## ■ Уход за камерой

- Никогда не касайтесь пальцами объектива или окошка вспышки. Отпечатки пальцев, грязь и другие посторонние предметы на объективе или окошке вспышки могут препятствовать правильному функционированию камеры. С помощью вентилятора или другим подобным образом удалите с объектива и окошка вспышки грязь и пыль, аккуратно протрите их мягкой сухой тканью.
- Используйте для чистки мягкую сухую ткань.

## ■ Меры предосторожности при обращении со старой батареей

- Изолируйте положительную и отрицательную клеммы клейкой лентой и др. способами.
- Не снимайте покрытие батареи.
- Не пытайтесь разбирать батарею.

## ■ Меры предосторожности при обращении с адаптером USB-AC



- Никогда не вставляйте шнур питания в розетку, номинальное напряжение которой отличается от указанного на шнуре. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
  - Будьте осторожны и старайтесь не повредить и не поломать шнур питания. Никогда не ставьте на шнур тяжёлые предметы и не подвергайте его сильному нагреванию. Такие действия могут повредить шнур и стать причиной пожара и поражения электрическим током.
  - Никогда не пытайтесь модифицировать шнур питания, не сгибайте, не перекручивайте и не тяните за него. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
  - Никогда не подключайте и не отключайте шнур мокрыми руками. Такие действия могут стать причиной поражения электрическим током.
  - Не вставляйте шнур в розетку или удлинитель вместе с другими устройствами. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
  - В случае повреждения шнура питания (до оголения или повреждения внутритросового провода), немедленно обратитесь к вашему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO по вопросу ремонта. Продолжение пользования повреждённым шнуром может стать причиной пожара, неисправности и поражения электрическим током.
- Адаптер USB-AC несколько нагревается во время зарядки. Это нормально и не является неисправностью.
  - Вынимайте шнур питания из розетки, когда Вы не пользуетесь адаптером USB-AC.
  - Никогда не используйте чистящее средство для чистки шнура (особенно вилки).
  - Никогда не накрывайте адаптер USB-AC одеялом и др. предметами. Это может стать причиной пожара.

## ■ Прочие меры предосторожности

Во время использования камера слегка нагревается. Это нормально и не является неисправностью.

## ■ Авторское право

В соответствии с законами об авторском праве запрещается использовать снимки или видеоизображения, права на которые принадлежат другим, без разрешения владельца прав. Исключение составляет использование в исключительно некоммерческих персональных целях. В некоторых случаях съёмка публичных представлений, шоу, выставок и т.д. может быть полностью запрещена даже в случае, даже если съёмка выполняется в личных некоммерческих целях. Независимо от того, приобретены ли Вами подобные файлы или получены бесплатно, размещение их на веб-сайте, сайте совместного использования изображений и любом другом сайте в интернете, а также другие виды передачи их третьим сторонам без разрешения владельца авторских прав строго запрещено законами об авторском праве и международными договорами. Например, загрузка и распространение в интернете снятых или записанных Вами изображений телепрограмм, живых концертов, музыкальных клипов и т.д. может нарушать авторские права третьих лиц. Помните о том, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственность за какое-либо использование данного изделия, нарушающее авторские права третьих сторон или какие-либо другие авторские права.

Использованные в данном руководстве нижеуказанные названия являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Помните о том, что обозначения торговой марки <sup>TM</sup> и зарегистрированной торговой марки <sup>®</sup> в данном руководстве не используются.

- Логотип SDXC является торговой маркой SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.
- Macintosh, Mac OS и QuickTime являются торговыми марками Apple Inc.
- Все другие упомянутые в руководстве названия компаний и изделий являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими их законным обладателям.

Любое и всяческое несанкционированное копирование, распространение и передача в коммерческих целях программного обеспечения, предоставленного CASIO для данного продукта, запрещены.

## Меры предосторожности при зарядке

### ■ Если светодиодный индикатор камеры начинает быстро мигать зелёным...

- Возможно, температура окружающей среды или батареи слишком высока или слишком низка. Отключите USB-кабель и подождите, пока температура не снизится до допустимой, после чего повторите попытку.
- Возможно, на контактах батареи есть грязь. Протрите их сухой салфеткой.
- Попробуйте подключиться через другой USB-порт. В зависимости от настроек вашего компьютера, возможно, вы не сможете зарядить батарею камеры через USB-соединение.

Если после выполнения вышеуказанных инструкций проблема не устранена, это может свидетельствовать о неисправности батареи. Обратитесь в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

## Меры предосторожности при обращении с батареей

### ■ Меры предосторожности при использовании

- Время эксплуатации, обеспечиваемое батареей в холодных условиях, всегда меньше, чем время эксплуатации, обеспечиваемое батареей при нормальной температуре. Это связано с характеристиками батареи, а не камеры.
- Зарядите батарею при окружающей температуре в пределах от 10°C до 35°C. Зарядка вне данного температурного диапазона может занять больше времени или не быть выполнена совсем.
- Не обрывать и не удалять верхнее покрытие батареи.
- Если в результате полной зарядки батарея обеспечивает работу камеры в течение очень ограниченного времени, это может означать окончание срока службы батареи. Замените батарею новой.

### ■ Меры предосторожности при хранении

- Долгое хранение батареи в заряженном состоянии может привести к ухудшению функциональных характеристик батареи. Если в течение какого-то времени вы не планируете пользоваться батареей, полностью используйте её заряд перед хранением.
- Всегда вынимайте батарею из камеры, когда Вы не пользуетесь ею. Оставленная в камере батарея может полностью разрядиться, что впоследствии потребует более длительной зарядки для её использования в камере.
- Храните батареи в прохладном сухом месте (при температуре не выше 20°C).
- Для предотвращения разрядки неиспользованной батареи полностью зарядите её, а затем вставьте в камеру и полностью используйте заряд как минимум раз в полгода.

## Использование камеры в другой стране

### ■ Меры предосторожности при использовании

- Комплектный адаптер USB-AC предназначено для эксплуатации с любым источником питания в диапазоне от 100 В до 240 В переменного тока, 50/60 Гц. Помните о том, что в разных странах используются разные по форме вилки шнуров питания. Перед тем как взять адаптер USB-AC с собой в поездку, проконсультируйтесь у туристического агента по вопросу стандартом электропитания в соответствующей стране.
- Не подключайте адаптер USB-AC к источнику питания с помощью конвертора напряжения или подобного устройства. Такие действия могут привести к появлению неисправности.

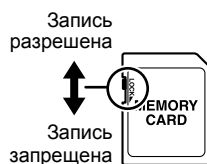
### ■ Запасные батареи

- В поездке рекомендуется взять с собой запасные полностью заряженные батареи (NP-80), это позволит Вам избежать ситуации, когда Вы не сможете пользоваться камерой в результате разрядки батареи.

## Меры предосторожности при работе с картой памяти

### ■ Использование карты памяти

- Карты памяти SD, SDHC и SDXC оснащены переключателем защиты от записи. Воспользуйтесь этим переключателем для защиты карты от случайного удаления данных. При этом помните о том, что при установке защиты от записи на карте памяти SD для выполнения записи, форматирования или удаления некоторых снимков вам придётся снова отключить защиту от записи.
- Если при просмотре изображений карта памяти работает не так, как обычно, вы можете возобновить нормальную работу карты, отформатировав её (стр. 64). Тем не менее в случае использования камеры вдали от дома или офиса рекомендуется всегда иметь при себе несколько карт памяти.
- По мере многократной записи данных на карту и удаления данных с неё карта утрачивает способность сохранять данные. В связи с этим рекомендуется периодически форматировать карты памяти.
- Электростатический заряд, электропомехи и другие явления могут вызвать повреждение или даже потерю данных. Обязательно всегда сохраняйте резервную копию важных данных на других носителях (CD-R, CD-RW, жёсткий диск и т.д.).



## ■ Утилизация или передача карты памяти или камеры другому владельцу

Функции камеры форматировать и удалить в действительности не удаляют файлы с карты памяти. Исходные данные остаются на карте. Помните о том, что только Вы несёте ответственность за сохранение данных на карте памяти. В случае утилизации карты памяти или камеры, а также в случае передачи камеры другому человеку, рекомендуется выполнять следующее:

- При утилизации карты памяти, уничтожьте карту памяти физически, либо воспользуйтесь имеющимися в продаже программами для полного удаления данных с карты памяти.
- Для передачи карты памяти другому лицу воспользуйтесь имеющимися в продаже программами для удаления данных и полностью удалите данные с карты памяти.
- Воспользуйтесь функцией форматирования (стр. 65), чтобы полностью удалить данные, сохранённые во встроенной памяти перед утилизацией или передачей камеры.

## О названиях папок и файлов

Данная камера автоматически создаёт специальный каталог папок во встроенной памяти (или на карте памяти) для организации отснятых изображений и видео.

### Наименование файлов

Номера файлов начинаются с «СІMG», за которым следует 4-значное число, увеличивающееся по порядку. Нумерация файлов начинается с 0001 при создании новой папки.

При создании папки под номером 999 и сохранении файла под номером 9999 камера отобразит предупреждающее сообщение «Папка не может быть создана». В таком случае следует попробовать сделать следующее:

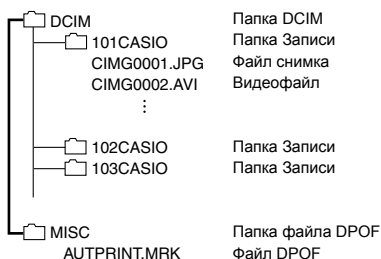
- Сбросить номер файла. См. «Настройка нумерации файлов» на стр. 64.

## ■ О DCF

Нижеуказанные операции доступны для DCF-совместимых снимков. При этом компания CASIO не даёт никаких гарантий относительно качества выполнения таких операций.

- Перенос DCF-совместимых изображений с этой камеры на камеру другого производителя и их просмотр.
- Распечатка DCF-совместимых снимков с этой камеры на принтере другого производителя.
- Перенос DCF-совместимых изображений с другой камеры на эту камеру и их просмотр.

## ■ Структура папки памяти



- Выполнение видеозаписи с выбранной настройкой (Интернет) в качестве настройки размера видео приводит к созданию папки «100UTUBE» для хранения видеофайлов. Это упрощает загрузку таких файлов на YouTube.

## ■ Поддерживаемые файлы изображений

- Файлы изображений, создаваемых данной камерой
- DCF-совместимые файлы

Данная камера может не воспроизвести даже DCF-совместимое изображение. При отображении изображения, записанного с помощью другой камеры, до появления изображения на экране камеры может потребоваться больше времени.

## ■ Меры предосторожности при работе с встроенной памятью и данными карты памяти

- При копировании содержимого на ваш компьютер следует скопировать папку DCIM и всё её содержимое. Хорошим вариантом отслеживания многочисленных DCIM-копий папок DCIM может быть изменение их имён на дату или нечто подобное сразу же после копирования на компьютер. Если же в дальнейшем Вы решите скопировать папку назад на камеру, обязательно снова измените её имя на DCIM. Камера способна распознать только корневой файл с именем DCIM. Помните о том, что камера также может не распознать папки внутри папки DCIM, если только их имена не соответствуют исходным, присвоенным до копирования с камеры на компьютер.
- Папки и файлы должны сохраняться в соответствии с «Структура папки памяти», указанной на стр. 80: это позволит правильно распознать их на камере.
- Вы также можете использовать адаптер для карты компьютера или устройство для считывания карт памяти/записи на карту памяти для получения доступа к файлам камеры непосредственно с карты памяти камеры.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не следует менять названия папки и файла на карте памяти через компьютер. Такие действия могут сделать невозможным просмотр данных с помощью камеры.

## Поиск и устранение неисправностей

Неполадка	Причина и/или необходимые действия
Не включается питание камеры.	Возможно, разрядилась батарея. Замените или зарядите аккумулятор.
Камера автоматически отключается.	Нажмите <b>POWER</b> , чтобы включить камеру.
ЖК-монитор темнеет.	Нажмите любую кнопку кроме <b>POWER</b> , чтобы включить ЖК-монитор.
На ЖК-мониторе отображается пиктограмма разряженного аккумулятора, после чего камера отключается.	Аккумулятор разряжен, замените или перезарядите его.
На ЖК-мониторе отображается «Нет изображения».	На карте памяти нет файла изображения. Возможно, камера не поддерживает формат этих файлов.
На ЖК-мониторе отображается сообщение «Недоступно для данного файла».	Данная функция доступна только для конкретных типов файлов. Формат файла не поддерживается.
На ЖК-мониторе отображается «Память заполнена.».	Карта памяти заполнена. Замените карту памяти новой или удалите ненужные изображения.
На ЖК-мониторе отображается «Файл заблокирован».	Файл заблокирован. Разблокируйте файл. См. «Защита» на стр. 54.
На ЖК-мониторе отображается «Карта закрыта».	Карта памяти защищена. Выньте карту и переместите переключатель защиты от записи в положение разблокирования.
На ЖК-мониторе отображается «Ошибка форматир.».	Возможно, карта повреждена. В этом случае можно либо заменить карту, либо протереть соединения подключения.
На ЖК-мониторе отображается «Ошибка копиров.».	Карта памяти защищена. Выньте карту и переместите переключатель защиты от записи в положение разблокирования. Карта памяти заполнена. Замените карту или удалите ненужные файлы.

Неполадка	Причина и/или необходимые действия
<b>На телеэкране не отображается изображение.</b>	Неправильно выбран тип телевыхода. Выберите правильный тип телевыхода в соответствии с используемой телевизионной системой.
<b>Объектив застрял.</b>	Не давите на объектив слишком сильно, пытайтесь выдвинуть его. Возможно, используется неправильный тип аккумулятора, или же заряд аккумулятора слишком низок. Для дальнейшего использования камеры замените батарею или зарядите аккумулятор.
<b>На ЖК-мониторе отображается «Авт. выкл.».</b>	Возможно, в связи со слишком высокой температурой в камере активировалась функция защиты камеры. Выключите камеру и подождите, пока она остынет. После этого попробуйте снова включить камеру.

## Количество фотоснимков/Время видеозаписи

### Фото (Формат изображения 4:3)

Разрешение (в пикселах)	Качество изображения	Примерный размер файла изображения	Объём для записи диктофоном на встроенную память*1	Объём для записи диктофоном на карту памяти SD*2
14М (4320×3240)	Оч. высок.	5,19 Мб	7	2669
	Высокое	3,35 Мб	11	4225
	Обычное	2,11 Мб	17	6310
8М (3264×2448)	Оч. высок.	3,12 Мб	12	4627
	Высокое	1,82 Мб	20	7252
	Обычное	1,26 Мб	30	10798
5М (2592×1944)	Оч. высок.	2,13 Мб	20	7252
	Высокое	1,2 Мб	31	11300
	Обычное	816 Кб	46	16755
3М (2048×1536)	Оч. высок.	1,26 Мб	31	11300
	Высокое	762 Кб	49	17354
	Обычное	639 Кб	60	21126
VGA (640×480)	Оч. высок.	183 Кб	183	60739
	Высокое	147 Кб	211	69416
	Обычное	131 Кб	249	80986

## Видео

Качество снимка (в пикселах)	Максимальный размер аудио файла	Примерная скорость передачи данных (Частота кадров)	Объём для записи диктофоном на встроенную память*1	Объём для записи диктофоном на карту памяти SD*2	Размер файла одно минутного видео
16:9 (1280×720)	Максимальный размер видео: 4 Гб (или 29 мин)	8 Мб/с (30 к.)	24 сек*3	29 мин	107 Мб
640 (640×480)	Максимальный размер видео: 4 Гб	8 Мб/с (30 к.)	36 сек	53 мин 5 сек	72,5 Мб
320 (320×240)		4 Мб/с (30 к.)	1 мин 9 сек	1 ч 43 мин 1 сек	37 Мб
Интернет (640×480)	Максимальный размер видео: 1 Гб (или 10 мин)	8 Мб/с (30 к.)	36 сек	10 мин	71,6 Мб

\*1 Емкость встроенной памяти после форматирования (Прим. 43,5 Мб)

\*2 На основании карты памяти SDHC в 16 Гб (SanDisk Corporation). Количество изображений, которые можно сохранить, зависит от типа используемой карты памяти.

\*3 Скорость передачи данных встроенной памяти недостаточна для просмотра видео в формате 16:9. При возможности следует использовать супервысокоскоростную карту памяти (Ultra High-Speed Type).

- Значения функции записи фотоснимков и видео приблизительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от содержимого изображений.
- Значения размеров файлов и скорости передачи данных приблизительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от типа снимаемого изображения.
- При использовании карты памяти отличной от указанной вместимости подсчитайте количество изображений в виде процента от 16 Гб.

## Технические характеристики

<b>Формат файла</b>	Снимки: JPEG (Exif версия 2.3); DPOF совместимый Видео: Motion JPEG AVI, аудио PCM (монофоническое)
<b>Записывающий носитель</b>	Встроенная память (объем хранения изображений: 43,5 Мб) SD/SDHC/SDXC * Емкость встроенной памяти после форматирования
<b>Размер записываемых изображений</b>	Снимок: Формат изображения 4:3 14М (4320×3240), 8М (3264×2448), 5М (2592×1944), 3М (2048×1536), VGA (640×480) Формат изображения 3:2 14М (4320×2880), 8М (3264×2176), 5М (2592×1728), 3М (2048×1360), VGA (640×424) Формат изображения 16:9 14М (4320×2424), 8М (3264×1832), 5М (2592×1456), 3М (2048×1152), VGA (640×360) Формат изображения 1:1 14М (3744×3744), 8М (2832×2832), 5М (2240×2240), 3М (1728×1728), VGA (480×480) Видео: 16:9 (1280×720), 640 (640×480), 320 (320×240), Веб (640×480)
<b>Эффективные пиксели</b>	14,10 мегапикселей
<b>Элемент визуализации</b>	Размер: 1/2,3-дюймовый квдр. CCD-сенсор Всего пикселей: 14,53 мегапикселей
<b>Объектив/фокусное расстояние</b>	F2.8 (W) – F6.5 (T) / f = 4,7 – 23,5 мм (эквивалент 26 – 130 мм в 35 мм формате)
<b>Увеличение</b>	5-кратный оптический зум, 5-кратный цифровой зум
<b>Фокусировка</b>	Автофокус с определением контраста • Режимы фокусировки: Стандарт, Супер-макро, Панорамный фокус, Бесконечность • Автофокус: Широкий./Центр
<b>Приблизительный фокус (фотосъемка/ видео) (от поверхности объектива)</b>	Стандарт: 15 см – ∞ (Широкоугольный) 60 см – ∞ (Телефото) Супер-макро: 5 см – 50 см Бесконечность: ∞
<b>Экспомер</b>	Матричный, Центровзвешенный, и Точечный
<b>Контроль экспозиции</b>	Авто, Автоэкспозиция
<b>Компенсация экспозиции</b>	–2.0 EV – +2.0 EV (в 1/3 EV шагов)
<b>Затвор</b>	Электронный CCD-затвор, механический затвор

<b>Выдержка</b>	Фотосъемка (Авто): 1 – 1/2000 сек
<b>Диафрагма</b>	F2.8 (W) – F7.9 (W) (при использовании с ND фильтром)
<b>Баланс белого</b>	Авт. баланс белого, Дневн.свет, Облачно, Иск.освещ., Флуор._В, Флуор._Н, Пользовательск.
<b>Чувствительность (стандартная выходная чувствительность)</b>	Снимки: Авто, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600 Видео: Авто
<b>Режимы вспышки</b>	Авто, Защита от кр.глаз, Высветленный, Медленная синхронизация, Оттенённый
<b>Диапазон срабатывания вспышки (Чувствительность ISO: Авто)</b>	Широкоугольный: 0,5 м – 1,5 м Телефото: 0,6 м – 1 м
<b>Время зарядки вспышки</b>	Примерно 5 сек максимум
<b>Дисплей монитора</b>	2,7-дюймовый TFT цветной ЖКД 230 400 (960×240) точек
<b>Внешний вывод</b>	USB-порт (Высокоскоростной USB-совместимый, перезаряжаемый) / терминал AV-выхода (NTSC/PAL)
<b>Микрофон</b>	Монофонический
<b>Динамик</b>	Монофонический
<b>Требования к питанию</b>	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор (NP-80) ×1

## Примерный срок службы аккумулятора

Все указанные ниже значения обозначают приблизительное время отключения камеры при нормальной температуре (23°C). Эти значения не гарантируются. Низкая температура сокращает срок службы аккумулятора.

<b>Количество снимков (CIPA) (время работы)*1</b>	190 фото
<b>Непрерывное воспроизведение (фотосъёмка)*2</b>	5 ч
<b>Примерное время непрерывной видеозаписи*3</b>	1 ч 20 мин

- Батарея: NP-80 (номинальная мощность: 700 мА/ч)
- Записывающий носитель: карта памяти SDHC на 16 Гб (SanDisk Corporation)
- Замеряемые показатели

\*1 Примерное количество снимков (CIPA) (время работы)

В соответствии со стандартами CIPA (Camera and Imaging Products Association)

Нормальная температура (23°C), монитор включён, работа зума полным широкоуг. и телефото каждые 30 сек, в течение которых снимается два снимка со вспышкой; питание отключено и включается после съёмки 10 фото.

\*2 Примерное время воспроизведения

Стандартная температура (23°C), прокрутка одного изображения примерно каждые 10 сек

\*3 Приблизительное время для повторяющегося цикла записи в 10 минут с последующим удалением записанного файла.

- Вышеприведённые значения указаны для новой полностью заряженной батареи. Постоянные зарядки сокращают срок службы батареи.
- Частота использования вспышки, зума и автофокуса, а также время работы камеры сильно влияют на значения времени записи и количества снимков.

<b>Потребляемая мощность</b>	3,7 В постоянного тока, приблизительно 2,9 Вт
<b>Размеры</b>	99,6 (Ш) × 57,6 (В) × 23,6 (Г) мм
<b>Вес</b>	Примерно 130 г (с батареями и картой памяти*) Примерно 113 г (без батарей и карты памяти) * Карта памяти SDHC на 16 Гб (SanDisk Corporation)

## ■ Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-80)

Номинальное напряжение	3,7 В
Номинальная ёмкость	700 мА/ч
Требования к рабочей температуре	0 – 40°C
Размеры	31,4 (Ш) × 39,5 (В) × 5,9 (Г) мм
Вес	Примерно 15 г

## ■ Адаптер USB-AC (AD-C53U)

Входная мощность	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 100 мА
Выходная мощность	5,0 В постоянного тока, 650 мА
Требования к рабочей температуре	5 – 35°C
Размеры	53 (Ш) × 21 (В) × 45 (Г) мм (без выступающих частей)
Вес	Примерно 37 г

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan