



# Мгновенная цифровая камера

с технологией печати ZINK® Zero Ink®  
Z340

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



MADE IN  
POLAROID



Возникли вопросы?  
Нужна помощь?  
Эти инструкции помогут вам  
разобраться с продуктом



или посетите наш сайт  
[www.polaroid.com](http://www.polaroid.com)



Дополнительную  
информацию можно найти в  
руководстве пользователя  
на компакт-диске

Предисловие		Удаление изображений, видео/аудиофайлов	42
О руководстве	2	Меню воспроизведения	42
Безопасность и меры предосторожности	4	Печать	51
Использование данного руководства	4	Использование режима печати	51
Введение	5	Использование меню печати	51
Системные требования	5	Использование меню настроек	55
Основные характеристики камеры	5	Настройка звуков	55
Комплект поставки	5	Экономия энергии	55
Камера	6	Режим сбережения энергии ЖК-дисплея	56
Кнопки камеры	7	Установка даты и времени	56
Кнопка навигации	8	Выбор языка	56
Память камеры	9	Настройка нумерации файлов	56
Начало работы	10	Установка яркости ЖК-дисплея	57
Установка аккумулятора	10	Версия прошивки	57
Зарядка аккумулятора	10	Установки внутренней памяти	57
Установка SD/SDHC карты памяти	11	Сброс к настройкам по умолчанию	57
Загрузка бумаги ZINK®	11	Установка соединений	58
Включение и выключение питания	12	Подключение камеры к компьютеру	58
Начальная настройка	12	Подключение камеры к компьютеру	59
Режимы работы	12	Печать на внешнем принтере	59
Использование ЖК-дисплея	13	Приложение	60
Компоновка ЖК-дисплея	13	Имена файлов и папок	60
Режимы отображения информации	17	Поиск и устранение неисправностей	61
Запись изображений, аудио и видео	18	Технические характеристики Z340	62
Делаем фото	18		
Масштабирование	18		
Использование вспышки	19		
Установка режима фокусировки	19		
Использование меню функций	20		
Использование режима «Запись голоса»	26		
Использование меню записи	31		
Запись видео	37		
Воспроизведение	39		
Просмотр файлов в режиме одиночной навигации	39		
Просмотр миниатюр	39		
Масштабирование изображения	40		
Воспроизведение видео	40		
Воспроизведение аудио	41		
Воспроизведение комментария	41		

## О руководстве

Данное руководство предназначено для пользователей цифровой камеры Polaroid. Информация в данном руководстве на данный момент является наиболее актуальной. Технические характеристики продукта могут изменяться без предварительного уведомления.

## Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи (ФСС)

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям для цифровых устройств класса В Части 15 Правил ФСС. Эти ограничения обеспечивают защиту от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если оборудование вызывает помехи для радио или теле приема, что может быть определено путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство к розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с поставщиком или опытным радио/телетехником.

**Внимание:** Для соответствия требованиям ФСС и предотвращения помех для радио и телевизионных сигналов необходимо использовать экранированный шнур питания. Для подключения устройств к порту ввода/вывода камеры используйте только экранированный кабель. Любое несогласованное с производителем изменение или модификация конструкции устройства приведет к аннулированию гарантии и сервисного соглашения

## Декларация о соответствии

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил Федеральной комиссии связи. Особенности эксплуатации устройства:

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Данное устройство подвержено любым помехам, включая помехи, способные вызывать сбои в работе устройства

## Товарные знаки

© 2011 PLR IP Holdings, LLC. Все права защищены.

Polaroid и Polaroid & Pixel, Сделано в Polaroid, Polaroid и классическая рамка Polaroid являются торговыми марками PLR IP Holdings, LLC, и используются по лицензии. PLR IP Holdings, LLC не производит данный продукт и не предоставляет ни каких гарантий или технической поддержки.

Товарные марки ZINK® Technology и ZINK® являются собственностью ZINK Imaging, Inc и используется по лицензии. ОС Windows 2000/XP/Vista/Win7 являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Windows является сокращенным термином, относящимся к операционной системе Microsoft Windows. Macintosh является зарегистрированной торговой маркой компании Apple Inc.

Другие названия и продукты являются товарными марками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

## Информация о продукте

- Дизайн и технические характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления пользователя. Сюда относятся основная спецификация продукта, программное обеспечение, драйверы и руководство пользователя. Данное руководство пользователя является общим руководством по эксплуатации продукта.
- Продукты и аксессуары из комплекта поставки устройства могут отличаться от описанных в данном руководстве. Розничные торговцы часто изменяют комплект поставки, чтобы удовлетворить требования рынка, а также демографические и географические предпочтения клиентов. В зависимости от розничного продавца, в комплект поставки будут входить различные аккумуляторы, зарядные устройства, адаптеры питания, карты памяти, кабели, сумки, и информационные материалы. Свяжитесь с вашим поставщиком для точного определения характеристик продукта и аксессуаров.
- Приведенные с целью наглядного примера иллюстрации в данном руководстве могут отличаться от вашей камеры.
- Изготовитель не несет никакой ответственности за любые ошибки или несоответствия в данном руководстве.

## Безопасность и меры предосторожности

### Камера

- Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно.
- Не подвергайте камеру воздействию влаги или экстремальных температур.
- При перемещении из холода в тепло, подождите несколько минут, прежде чем использовать камеру.
- Не касайтесь объектива камеры.
- Не подвергайте объектив воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного периода.
- Не используйте абразивные химикаты, растворители и сильные моющие средства для очистки продукта. Протирайте устройство слегка влажной тканью.

### Аккумулятор

- Всегда выключите камеру перед установкой или снятием аккумулятора.
- Используйте аккумуляторы и зарядное устройство только такого типа как из комплекта поставки.
- Использование других типов аккумуляторов и зарядных устройств может привести к повреждению оборудования и аннулированию гарантии.
- Если камера используется в течение длительного периода времени, она может нагреваться.
- Если вы не собираетесь использовать камеру в течение длительного периода времени, скачайте все фотографии и извлеките аккумулятор.
- Возможен взрыв батареи, при использовании несоответствующего типа аккумулятора. Утилизация отслуживших аккумуляторов осуществляется в соответствии с инструкциями.
- Воздействие температур на аккумулятор: Если температура камеры превышает 55° C или температура объектива превышает 45° C, камера приостановит видеозапись.
- Воздействие температур на аккумулятор: Если температура камеры превышает 60° C или температура объектива превышает 50° C камера автоматически выключится.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте. Замена аккумулятора должна осуществляться только в присутствии взрослых.

## Использование данного руководства

Ниже описаны символы, используемые в данном руководстве

	Полезная информация
	Важная информация, которая должна быть прочитана перед использованием конкретной функции

Поздравляем вас с покупкой мгновенной цифровой камеры Polaroid. С помощью данной высокотехнологичной камеры вы сможете делать высококачественные цифровые снимки и легко и быстро их распечатывать.

Для того чтобы получить максимальную отдачу от камеры, ваш компьютер должен соответствовать следующим требованиям.

## Системные требования

### Для Windows:

- Windows 2000/XP/Vista/Win7
- Процессор: Pentium II 450 МГц или выше
- Память: 512 МБ или выше
- Места на жестком диске: 200 МБ или выше
- 16-битный цветной дисплей монитора
- Microsoft DirectX 9.0C
- USB-порт и CD-дисковод

### Для Macintosh:

- Power Mac G3 или более поздняя версия
- Mac OS 10.3.x (X = 0 ~ 9) ~ 10.6.6 или более поздняя версия
- Память: 512 МБ или выше □
- Q.Time плеер версии 6.0.3 или выше □
- USB-порт и CD-дисковод

## Основные характеристики камеры

- Разрешение 14 мегапикселей
- 5-кратный цифровым зум
- 2,7-дюймовый цветной ЖК-монитор
- Встроенный принтер ZINK
- 30 Мб встроенной флеш-памяти с возможностью подключения внешней карты памяти SD/SDHC
- Поддержка SD карт до 4 Гб, и на SDHC карт до 32 Гб.
- Простой в использовании кнопочный интерфейс
- Совместимость с DCF, DPOF, PictBridge
- Функция слайд-шоу для просмотра фотографий
- USB порт для передачи изображений, аудио и видео на ПК

## Комплект поставки



Цифровая камера



Аккумуляторная батарея



Блок питания и сетевой кабель



USB-кабель



Ремешок на руку



CD-диск



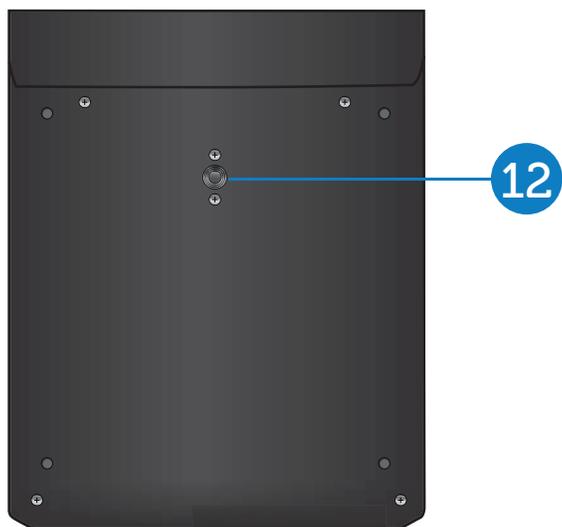
Краткое руководство

## Камера

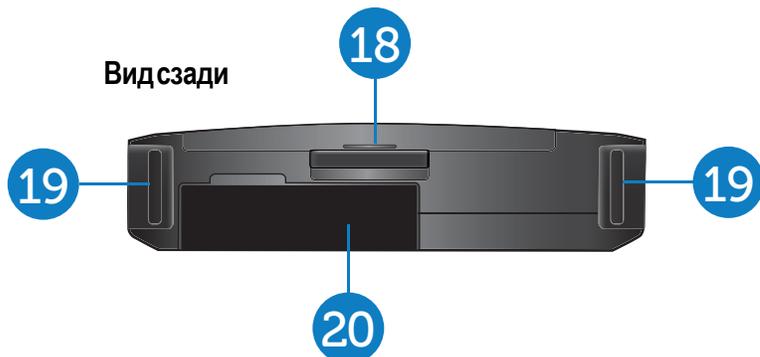
Видсверху



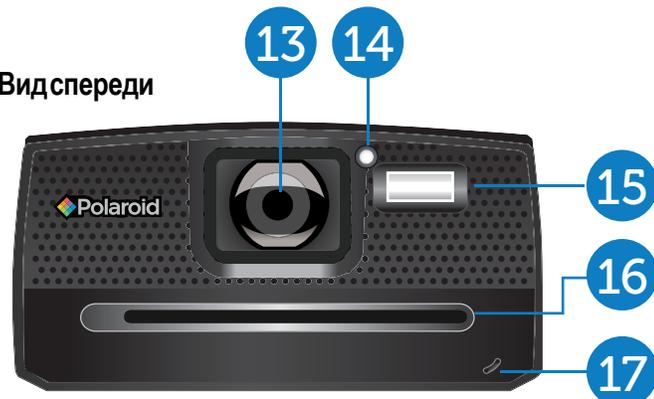
Видснизу



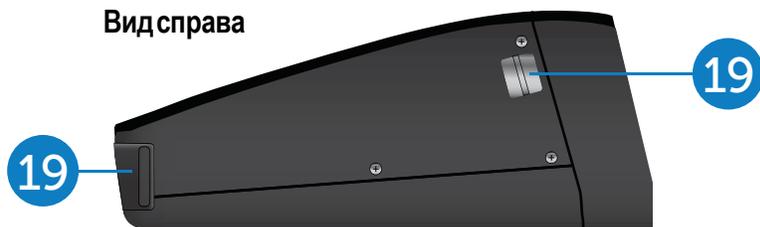
Видсзади



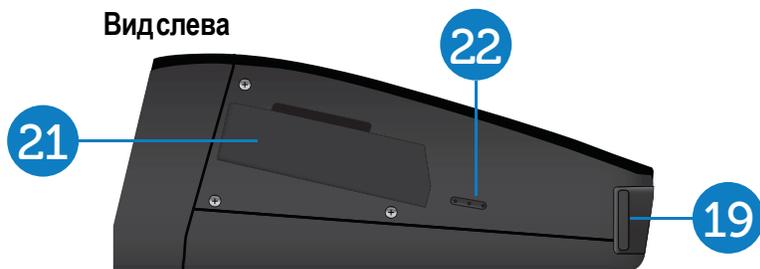
Видспереди



Видсправа



Видслева



- 1 Кнопка ЖК-дисплея
- 2 ЖК-дисплей
- 3 Кнопка питания
- 4 Кнопка ОК /навигационная кнопка
- 5 Кнопка Меню
- 6 Кнопка Function/Delete
- 7 Переключатель режима
  -  Режим фото
  -  Режим видео
  -  Режим воспроизведения
- 8 Кнопка спуска затвора
- 9 Кнопка печати
- 10 Лоток для бумаги
- 11 Кнопка масштабирования
- 12 Резьбовое отверстие для штатива
- 13. Объектив
- 14. Индикатор таймера/AF
- 15 Вспышка
- 16 Выход для бумаги
- 17 Микрофон
- 18 Рычаг двери лотка для бумаги
- 19 Разъем для ручного/нашейного ремешка
- 20 Батарейный отсек
- 21 Отсек для карты памяти/б. питания/USB
- 22 Динамик

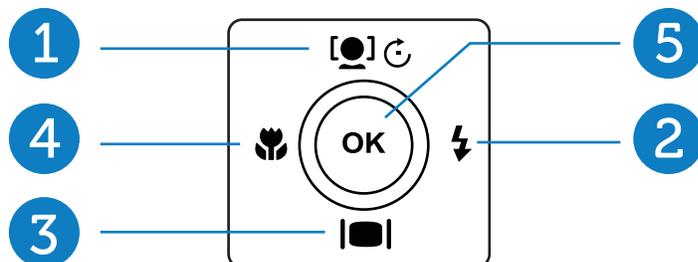
## Кнопки камеры

Для простоты использования камера оснащена различными кнопками.

Кнопка	Описание
Power (Питание)	Нажмите кнопку питания, чтобы включить/выключить камеру.
Shutter (Затвор)	Нажмите для захвата изображения или запуска/остановки записи видео-, аудиоклипа.
Zoom (Масштабирование)	В режиме фото прокрутите кнопку масштабирования влево, чтобы уменьшить масштаб, право — чтобы увеличить. В режиме воспроизведения нажмите, чтобы увеличить изображение или уменьшить масштаб для перехода в режим отображения миниатюр.
Menu (Меню)	Нажмите для входа или выхода из меню/подменю.
Function/Delete (Функция/Удалить)	В режиме фото и видео нажмите для входа в меню функций. В режиме воспроизведения нажмите кнопку для удаления изображения, видео или аудио клипа.
Print (Печать)	В режиме фото и воспроизведения нажмите кнопку, чтобы войти в режим печати.

## Кнопка навигации

Кнопка навигации и кнопка ОК позволяют получить доступ к различным меню из экранного меню (OSD). Вы можете настроить широкий диапазон параметров для обеспечения максимального результата работы камеры. Дополнительные функции этих кнопок:



№.	Кнопка	Описание
1	Слежения за лицом/Поворот/Вверх	1 В режиме фото нажмите, чтобы включить/выключить функцию слежения за лицом. 2 В режиме воспроизведения видео/аудио нажмите, чтобы начать/приостановить воспроизведение видео или звука. 3 В режиме просмотра фотографий нажмите, чтобы повернуть изображение на 90 градусов по часовой стрелке. Эта функция применяется только для неподвижных изображений. 4 В режиме печати нажмите, чтобы увеличить количество напечатанных фотографий. 5 В опции Добавить границы нажмите для просмотра доступных границ. 6 В меню нажмите для навигации по меню и подменю.
2	Вспышка/Вправо	1 В режиме фото нажмите, чтобы просмотреть варианты режима вспышки. (Авто, Устранение эффекта красных глаз, Принудительное включение, Медленная синхронизация и Принудительное выключение) 2 В режиме воспроизведения или режиме печати, нажмите для просмотра следующего файла. 3 В режиме воспроизведения видео нажмите, чтобы направить воспроизведение видео. 4 В меню нажмите для входа в подменю или для навигации по меню.
3	Отобразить/Вниз	1 ЖК-дисплей можно настроить для отображения 4-х различных типов значков: основной (Basic), полный (Full), нет (None) и расширенный (Guideline). 2 В режиме воспроизведения видео/аудио нажмите, чтобы остановить воспроизведение файла. 3 В режиме печати нажмите, чтобы уменьшить количество напечатанных фотографий. 4 В меню Add Border нажмите для просмотра доступных опций. 5 Нажмите для навигации в различных меню и подменю.
4	Макро/Влево	1 В режиме фото нажмите, чтобы просмотреть опции Macro (Макро, Панорама, Бесконечность и Обычный режим). 2 В режиме воспроизведения или печати нажмите для просмотра предыдущего файла. 3 В режиме воспроизведения видео нажмите кнопку для перемотки видео. 4 В меню нажмите, чтобы выйти из подменю или для навигации по меню.
5	ОК	1 При использовании экранного меню для подтверждения выбора. 2 В режиме воспроизведения видео/аудио, нажмите для начала воспроизведения файла.

## Память камеры

### Внутренняя память

Камера оснащена 30 Мб встроенной памяти. Если в слоте для карты памяти нет карты памяти, все сделанные изображения, записанные видео и аудио клипы будут автоматически сохраняться во внутренней памяти.

### Внешняя память

Ваша камера поддерживает SD карты объемом до 4 ГБ и SDHC карты с максимальной емкостью до 32 ГБ. Если в слоте для карты памяти присутствует карта памяти, камера автоматически сохраняет все изображения, видео и аудио клипы на внешней карте памяти. При использовании SD карты отображается соответствующий значок. 



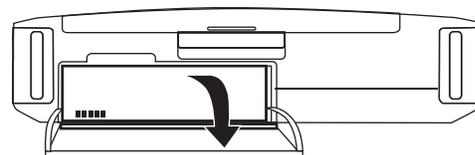
Не все карты памяти могут быть совместимы с вашей камерой. При покупке карты, пожалуйста, проверьте ее спецификацию и совместимость с вашим фотоаппаратом.

## Установка аккумулятора

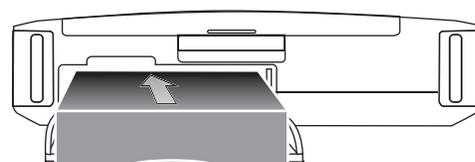
Чтобы установить аккумулятор в отсек для батарей следуйте следующим инструкциям.

Пожалуйста, прочитайте пункт «Аккумуляторы» на стр. 4 перед установкой/удалением аккумулятора.

- 1 Перед установкой аккумулятора убедитесь, что камера отключена.
- 2 Откройте батарейный отсек на задней панели камеры.

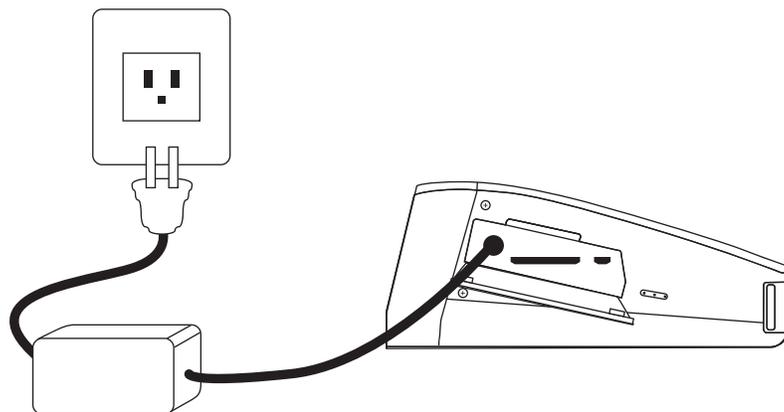


- 3 Вставьте аккумулятор в отсек контактами к камере.
- 4 Закройте батарейный отсек.



## Зарядка аккумулятора

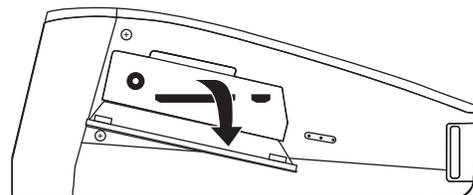
- 1 Подключите камеру к кабелю адаптера, как показано на рисунке.
- 2 Подключите шнур к адаптеру и к электрической розетке.
  - Если батарея заряжается, на ЖК-панели мигает индикатор батареи.
  - Когда батарея полностью заряжена, индикатор батареи на дисплее перестанет мигать.
  - Аккумулятор продолжает заряжаться, даже когда камера отключена.



## Установка SD/SDHC карты памяти

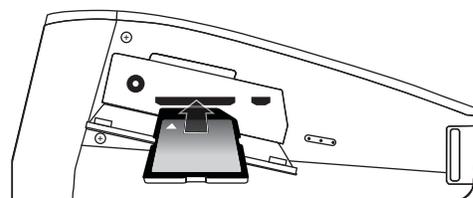
Память камеры можно расширить с помощью SD или SDHC карты памяти.

- 1 Откройте крышку отсека карты памяти/блока питания/USB выхода
- 2 Вставьте SD/SDHC-карту в слот для карты памяти с контактами к нижней части камеры.
- 3 Нажмите на SD/SDHC карту памяти до щелчка.
- 4 Закройте крышку отсека карты памяти/блока питания/USB выхода.



### Для извлечения SD/SDHC карты:

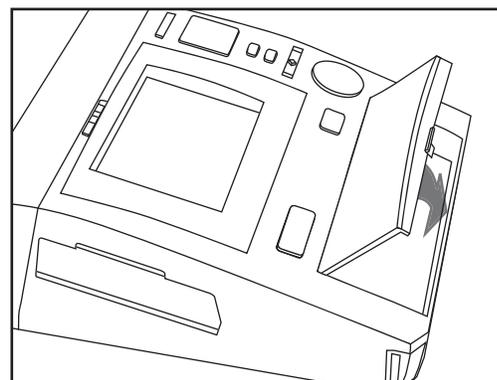
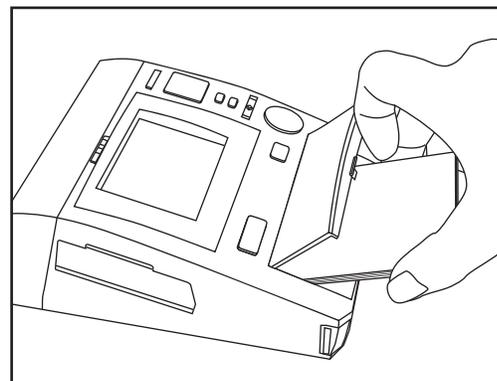
- 1 Откройте крышку отсека карты памяти/блока питания/USB выхода.
- 2 Осторожно нажмите на карту, чтобы она выскочила.
- 3 Аккуратно вытяните карту памяти.



## Загрузка бумаги ZINK®

Перед печатью изображений вставьте бумагу ZINK®:

- 1 Откройте крышку лотка для бумаги
- 2 Распечатайте упаковку бумаги ZINK®
- 3 Загрузите упаковку бумаги ZINK® в лоток для бумаги
  - Убедитесь, что ZINK® Smartsheet® находится штрих кодом вниз
  - Убедитесь, что бумага находится блестящей стороной вверх
  - Убедитесь, что бумага вставлена полностью и равномерно лежит на дне лотка
- 4 Закройте крышку лотка для бумаги



## Включение и выключение питания

Чтобы включить камеру, нажмите кнопку питания

Чтобы выключить камеру, нажмите кнопку питания

## Начальная настройка

При первом включении камеры, вам будет предложено сделать первоначальные настройки камеры. Во-первых, это установка языка меню. Укажите, на каком языке будет отображаться меню и сообщения на ЖК-дисплее.

### Установка языка

- 1 Нажмите ▲, ▼, ◀ или ▶ для перемещения по меню.
- 2 Выберите язык и нажмите ОК чтобы применить изменения.



### Установка даты и времени

- 1 Нажмите ◀ или ▶ для перемещения по меню.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ чтобы изменить значения для даты и времени.
- 3 Нажмите ОК чтобы применить изменения.
- 4 При необходимости нажмите MENU, чтобы закрыть меню.

Теперь вы готовы снимать изображения и видео.



Удерживайте клавишу ▲ или ▼ для непрерывного изменения значений.

## Режимы работы

Ваша камера имеет четыре режима работы:

### Режим фото

Установите переключатель режима [  ] для захвата изображений. □

Вы можете записывать аудио клипы, выбрав Voice REC из сцен в данном режиме.

### Режим видео

Установите переключатель режима [  ] для записи видео. □

### Режим воспроизведения

• Установите переключатель режима [  ] для просмотра и редактирования отснятых изображений или воспроизведения видео и аудио клипов.

Данный режим поддерживает запись аудио комментария.

### Режим печати

• Нажмите кнопку Print [  ], чтобы распечатать фотографии на принтере.

# Использование ЖК-дисплея

ЖК-дисплей отображает всю важную информацию о настройках камеры а также визуальный образ вашего изображения или видео. ЖК-дисплей также называется OSD.

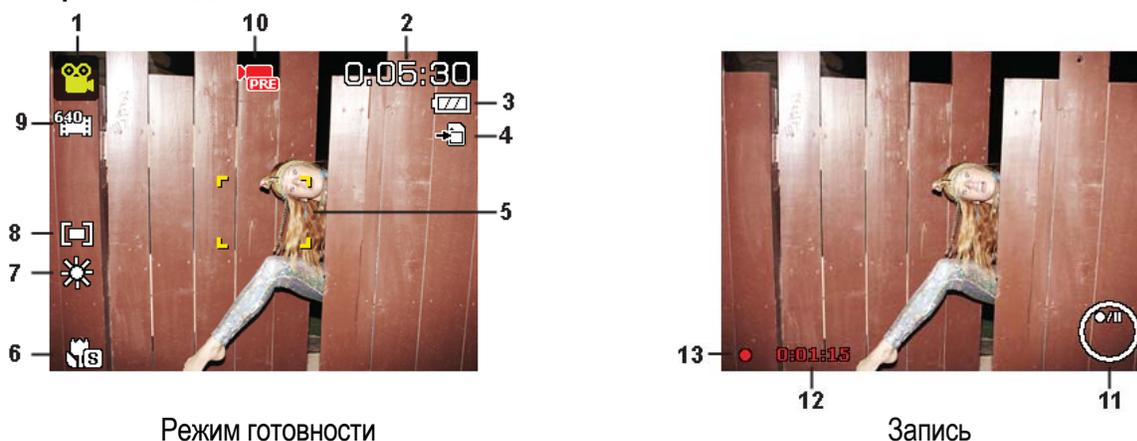
## Компоновка ЖКРдисплея

Компоновка режима фото



№.	Значок	Описание
1	Режим записи	Информация о текущем режиме
2	Вспышка	Отображает настройки вспышки
3	Таймер/сер-я съемка	Отображает настройки режима съемки
4	Масштабирование	Отображает статус зума
5	Оставшиеся кадры	Отображает количество оставшихся снимков
6	Аккумулятор	Показывает уровень заряда батареи
7	Память	Отображает тип карты памяти
8	Метка времени	Включена временная метка
9	Автобрекетинг экспоз.	Включена функция автобаланса экспозиции
10	Стабилизатор	Включена функция стабилизации
11	Насыщение	Отображает настройки насыщенности
12	Контрастность	Отображает настройки контрастности
13	Гистограмма	Отображает настройки яркости
14	Светочувствительность ISO	Отображает настройки светочувствительности
15	Область фокусировки	Отображает зоны фокусировки
16	Скорость затвора	Отображает настройки выдержки
17	Диафрагма	Отображает настройки диафрагмы
18	Вибрация	Указывает, что камера дрожит
19	Макро	Указывает, что макро фокус включен
20	Экспозиция	Отображает настройки экспозиции
21	Слежение за лицом	Включена функция отслеживания лиц
22	Баланс белого	Отображает настройки баланса белого
23	Замер экспозиции	Отображает настройки замера экспозиции
24	Четкость	Отображает настройки резкости
25	Качество	Отображает настройки размера фотографии
26	Размер фото	Отображает настройки размера фотографии
27	Индикатор AF	Указывает, что горит индикатор AF

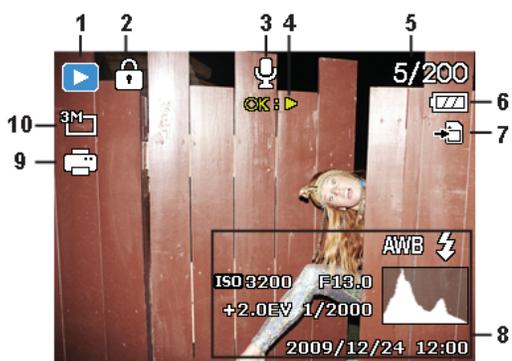
## Компоновка режима видео



№.	Значок	Описание
1	Режим записи	Информация о текущем режиме
2	Оставшееся время	Отображает оставшееся время для записи
3	Аккумулятор	Отображает уровень заряда батареи
4	Память	Указывает тип карты памяти
5	Область фокусировки	Отображает зоны фокусировки
6	Фокус	Указывает, что камера сфокусировалась
7	Баланс белого	Отображает настройки баланса белого
8	Замер экспозиции	Отображение параметры замера экспозиции
9	Размер фильма	Отображает настройки размера видео
10	Пред. запись	Включена предварительная запись
11	Индикатор кнопки	Отображение команд навигационной кнопки
12	Записанное время	Отображает время записи
13	Состояние записи	Отображает статус записи

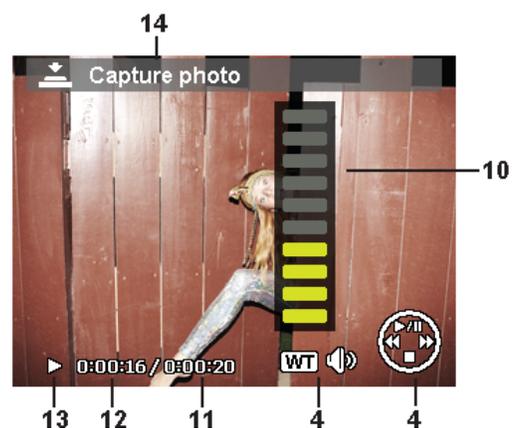
## Компоновка режима воспроизведения

Компоновка дисплей в режиме воспроизведения изменяется в зависимости от типа просматриваемого файла  
Компоновка режима воспроизведения фотографий:



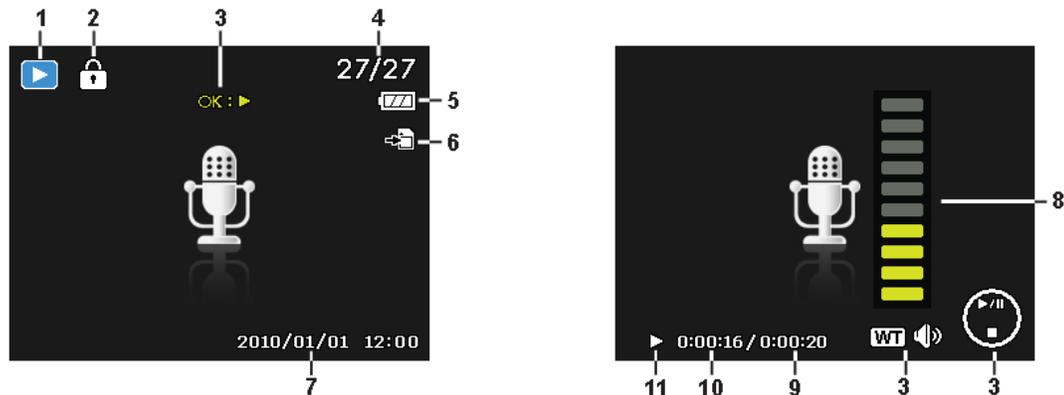
№.	Значок	Описание
1	Режим воспроизведения	Отображает режим воспроизведения
2	Защита	Указывает, что файл защищен
3	Голосовые заметки	Указывает, что есть голосовые заметки
4	Кнопка просмотра	Указывает кнопку на камере для начала воспроизведения файлов
5	№ файла/всего файлов	Указывает номер файла из общего количества файлов на карте памяти
6	Аккумулятор	Отображает уровень заряда аккумулятора
7	Память	Отображает тип карты памяти
8	Информация о записи	Отображает информацию о записи файла
9	DPOF	Указывает, что файл помечен для печати
10	Размер изображения	Отображает настройки размера изображения

## Режим воспроизведения видео



№.	Значок	Описание
1	Режим воспроизведения	Отображает режим воспроизведения
2	Защита	Указывает, что файл защищен
3	Видеокадр	Указывает, что это видео файл
4	Кнопка просмотра	Указывает кнопку на камере для начала воспроизведения файлов
5	№ файлов всего файлов	Указывает номер файла из общего количества файлов на карте памяти
6	Аккумулятор	Отображает уровень заряда аккумулятора
7	Память	Указывает тип карты памяти
8	Дата и время записи	Отображает дату и время видеоклипа
9	Размер видео	Отображает размер видеоклипа
10	Громкость	Уровень громкости во время воспроизведения
11	Продолжительность видео	Отображает общую длину видеоклипа
12	Прошло времени	Отображает сколько времени уже прошло
13	Статус воспроизведения	Отображает состояние воспроизведения
14	Захват изображения	Сделать скриншот

## Режим воспроизведения аудио



№.	Значок	Описание
1	Режим воспроизведения	Отображает режим воспроизведения
2	Защита	Указывает, что файл защищен
3	Кнопка просмотра	Указывает кнопку на камере для начала воспроизведения файлов
4	№ файлаввсего файлов	Указывает номер файла из общего количества файлов на карте памяти.
5	Аккумулятор	Отображает уровень заряда аккумулятора
6	Память	Указывает тип карты памяти
7	Данные о записи	Отображает информацию о файле.
8	Громкость	Отображает настройки громкости
9	Длина аудио	Отображает общую длину аудио клипа
10	Прошло времени	Отображает сколько времени уже прошло
11	Статус воспроизведения	Отображает состояние воспроизведения

## Режимы отображения информации

Тип информации, отображаемой на ЖК-дисплее, можно изменить с помощью кнопки . Нажмите кнопку , чтобы изменить режим отображения информации. В режиме фотовидеор применяются следующие режимы:

- Основной
- Полный
- Нет
- Расширенный



- Отображаемая на ЖК-дисплее информация меняется в зависимости от выбранного режима.
- Следующие значки по-прежнему будут отображаться на ЖК-дисплее, даже когда экранное меню выключено: автобаланс экспозиции, слежения за лицом, индикатор AF, режим и фокус.
- Чтобы правильно настроить камеру для фотосъемки используйте расширенный режим.

В режиме воспроизведения применяются следующие режимы:

- Основной
- Полный
- Нет



Режим отображения информации на ЖК-дисплее не может быть изменен в следующих случаях:

- Запись видео и аудио клипов
- Воспроизведение аудио и видео клипов
- Слайд-шоу

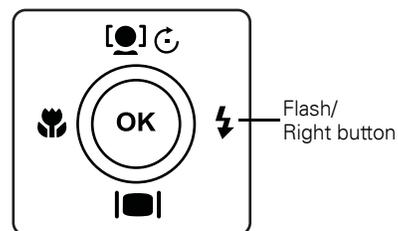


## Использование вспышки

Чтобы получить правильную экспозицию при съемке при плохом освещении нажмите кнопку Вспышка/Вправо. Данная функция недоступна в режиме записи видео и при непрерывной съемке.

Для использования вспышки:

- Нажмите кнопку Вспышка/Вправо на камере чтобы выбрать необходимый режим вспышки с помощью ЖК-дисплея.



Камера имеет пять режимов вспышки:

-  **Авто-вспышка** срабатывает автоматически, когда необходимо дополнительное освещение.
-  **Устранение эффекта красных глаз:** вспышка срабатывает дважды, чтобы снизить эффект красных глаз.
-  **Принудительная: вспышка** срабатывает при нажатии кнопки спуска затвора независимо от условий освещения.
-  **Медленная синхронизация:** вспышка срабатывает при медленной скорости затвора.
-  **Выкл:** Вспышка отключена

Auto flash is enabled



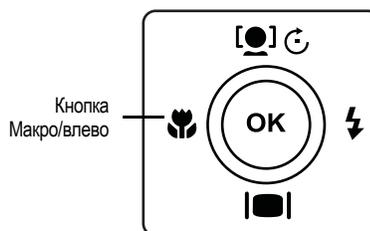
- Вспышка может использоваться только при съемке отдельных фотографий и недоступна в режиме серийной съемки и АЕВ.
- Не используйте вспышку при масштабировании. Вспышку можно использовать только после того как вы отпустите кнопку Zoom.

## Установка режима фокусировки

Данная функция позволяет пользователю определить тип фокусировки для съемки неподвижного изображения или видеоклипа.

Для настройки режима фокусировки

- Нажмите кнопку Макро/влево несколько раз, пока на ЖК-дисплее не отобразится значок необходимого режима фокусировки.



Ваша камера поддерживает четыре режима фокусировки:

**Обычный:** Диапазон фокусировки начинается с 0,10 см.

Когда камера установлена в обычном режиме на ЖК-дисплее не отображаются значки фокусировки.

-  **Макро:** Этот режим предназначен для съемки крупным планом. Фокус будет зафиксирован и не может изменяться.
-  **Панорама:** Этот режим предназначен для максимальной глубины резкости (DOF), необходимой при съемке пейзажей.
-  **Бесконечность:** В данном режиме камера фокусируется на удаленных объектах.



Камера сфокусировалась

## Использование меню функций

Меню функций используется для настройки параметров съемки в режиме фото. Здесь отображены такие функции как Режим сцены (Scene Mode) Размер фотографии (Photo Size), Качество (Quality), Экспокоррекция (EV Compensation), Баланс белого (White Balance), Светочувствительность (ISO), Экспозамер (Metering), и Режим цвета (Color Mode).

Чтобы открыть меню функций нажмите кнопку FUNC на камере.

Чтобы закрыть меню повторно нажмите кнопку FUNC.

- Строка меню отображает текущее состояние настроек камеры. Только доступные для настройки функции отображаются в виде значка на панели меню.
- В меню опций отображаются возможные варианты для каждого элемента в строке меню.
- Используйте ▲ или ▼ для перемещения по доступным функциям.
- Используйте ◀ или ▶ для перемещения по пунктам меню затем нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.

Menu Bar



## Установка режима сцены

Выбрав один из 31-го возможного режима съемки, можно сделать снимок с наиболее подходящими настройками камеры

- 1 Используйте ◀ или ▶ для перемещения по меню выбора.
- 2 Нажмите ОК, чтобы сохранить и активировать выбранный режим сцены.

В таблице ниже приведены доступные режимы сцены:

Значок	Режим	Описание
	Автоматический	Самый простой способ для съемки основных изображений
	Программный	Параметры настраиваются автоматически. Камера автоматически настраивает подходящие параметры съемки, например выдержку или диафрагму.
	Умная композиция	Камера распознает условия съемки и автоматически переключается на соответствующий режим сцены
	Портрет	Камера размывает фон для фокусировки на объекте
	Пейзаж	Используется, чтобы подчеркнуть широкий панорамный вид
	Закат	Повышает оттенки красного для фотографирования заката
	Подсветка	Изменяет параметры замера экспозиции для съемки объекта с подсветкой

# Запись изображений, аудио и видео

Значок	Режим	Описание
	Дети	Используется для съемки детей
	Ночная съемка	Используется для съемки объектов на фоне ночного пейзажа
	Фейерверк	Замедляет скорость затвора для съемки взрыва фейерверка
	Снег	Используется для пляжных и заснеженных сцен.
	Спорт	Позволяет делать резкие снимки при большой скорости движения объекта.
	Вечеринка	Используется для съемки в помещении например свадеб или вечеринок.
	Искусственный свет	Используется для создания эффекта тепла свеч
	Ночной портрет	Используется для съемки портрета ночью или на темном фоне.
	Гладкая кожа	Визуально повышает тонус кожи лицар делая ее более гладкой
	Текущая вода	Повышает эффект гладкости при съемке воды или шелка.
	Еда	Используется для съемки пищи. Режим предусматривает повышенную насыщенность красок.
	Архитектура	Увеличивает края снимков для съемки зданий.
	Текст	Повышает черно-белый контраст для съемки текста
	Листья	Повышает насыщенность оттенков зеленого чтобы передать богатый цвет листы
	Аукцион	Объединяет до к снимков в одно изображение для использования на аукционе
	Захват улыбки	Использует автоматическое определение лиц для съемки. При обнаружении улыбки камера постоянно делает снимки.
	Обнаружение моргани	Распознает наличие моргани на фото и дает пользователю возможность сразу удалить фотографию.

Значок	Режим	Описание
	Пред. композиция	Делает предварительный снимок для ссылки. Нажмите затвор до конца после помещения объекта в точку ссылки
	Любовный портрет	Функция слежения за лицом использует автоматическое обнаружение лица для съемки портретных изображений без сторонней помощи. При обнаружении более двух лиц произойдет автоматическая фокусировка. Камера начнет обратный отсчет и сделает снимок через две секунды.
	Автопортрет	Функция расширяет зум. При обнаружении одного лица произойдет автоматическая фокусировка. Камера начнет обратный отсчет и сделает снимок через две секунды
	D-Lightning	Применяет цифровую обработку только необходимой части изображения сохраняя естественный контраст деталей в освещенных и затемненных участках.
	Рыбий глаз	Делает полнокадровый сферический снимок
	Запись голоса	Используется для записи аудио клипов

## Использование режима «Умная сцена»

Эта функция особенно полезна для начинающих пользователей помогая им сделать отличные снимки даже без базовых знаний о фотографии. Скомпонуйте кадр с помощью режима Intelligent Scene и камера автоматически применит наиболее подходящий из ее видов сцены – портрет, пейзаж, закат, макро, текст, снег, свет, портрет, ночная съемка, ночной портрет и листва.

Значок Intelligent Scene. После того, как камера распознает условия съемки, на ЖК-дисплее отобразится данный значок



Камера автоматически перешла в режим «Панорама».



Для активации «Умной сцены»:

- 1 Выберите Intelligent Scene в подменю режимов.
- 2 Сфокусируйтесь на объекте съемки.
- 3 Камера автоматически определит условия съемки и перейдет в соответствующий режим.
- 4 Нажмите кнопку спуска затвора наполовину чтобы сфокусироваться на объекте. После фокусировки рамка станет зеленой.
- 5 Нажмите кнопку спуска затвора до конца чтобы сделать снимок.

## Использование режима «Дети»

На практике, дети – это самый сложный объект съемки. Они очень оживленные и очень трудно сконцентрировать их внимание на несколько секунд чтобы сделать качественный снимок. Режим «Дети» существенно облегчает эту задачу, обеспечивая более высокую скорость затвора и фокусировку на движущимся объекте.



## Использование режима «Спорт»

Если вам необходимо сделать несколько снимков быстро движущихся объектов, например удара в гольфе, летящего колибри или бабочки, выберите режим «Спорт». Этот режим обеспечивает большую скорость затвора при серийной съемке просто нажмите кнопку спуска затвора для резких и четких снимков.



Перед началом съемки убедитесь в достаточном количестве места на карте памяти.

## Использование режима «Вечеринка»

Что ж, устроим вечеринку! Если вам удалось собрать всех своих друзей или родственников, это хороший шанс сделать групповое фото или семейный портрет. Режим «Вечеринка» активирует функции устранения эффекта красных глаз и слежения за лицом. Вы потратите меньше попыток, чтобы сделать идеальное фото и у вас останется больше времени на саму вечеринку.

## Использование режима «Гладкая кожа»

Сглаживание кожи делает морщины и линии на лице менее заметными, сохраняя при этом четкость разрешения за пределами лица. Камера определяет цвет кожи лица и обрабатывает изображение, чтобы сделать кожу более гладкой.

## Использование режима «Еда»

Данный режим позволяет поделиться гастрономическим опытом на своем блоге и оставить комментарии интересных виджетов крупным планом. Режим «Еда» использует макро-фокус и автоматическую вспышку для съемки крупным планом.



Режим «Еда» использует макро-фокус и автоматическую вспышку для съемки крупным планом.

## Использование режима «Листья»

Постановочное фото, например, в саду или лесу, с тусклыми зелеными листьями довольно скучное. Режим «Листья», акцентирует зеленые и синие цвета для насыщенности и неповторимости живописных фотографий.

## Использование режима «Захват улыбки»

Идеально подойдет в случаях съемки детей, когда улыбки всегда не хватает и трудно воспользоваться ручным спуском затвора.

Режим «Захват улыбки» распознает каждую улыбку и автоматически фокусируется для съемки без нажатия на кнопку спуска затвора.

Для того чтобы ваша фотография была переполнена сияющими улыбками выполните следующие действия:

- 1 Активируйте режим Smile capture в меню.
- 2 Сфокусируйтесь на объекте съемки.
- 3 При обнаружении улыбки, белая рамка фокуса станет зеленой и камера автоматически сделает снимок.



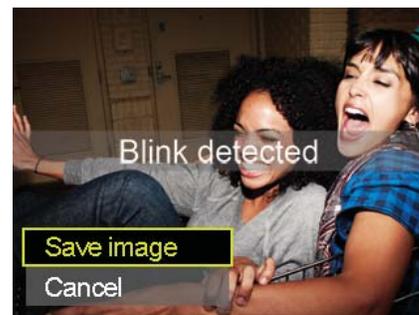
## Использование режима «Обнаружение моргания»

Ничто не портит фотографию так, как закрытые глаза. Режим «Обнаружение моргания» предоставляет дополнительную уверенность при съемке разовых моментов, например, вручении кубка после победы в футбольном турнире.

При обнаружении закрытых глаз, появится меню подтверждения сохранения фотографии, позволяя сделать повторный снимок.

Для активации режима «Обнаружение моргания»

- 1 Выберите режим Blink Detection в меню.
- 2 Нажмите кнопку затвора наполовину, чтобы сфокусироваться на объекте съемки. Рамка поменяет цвет на зеленый.
- 3 Нажмите кнопку затвора до конца, чтобы сделать снимок и автоматически сохранить изображение.
- 4 Если камера обнаружит, что объект съемки моргнул глазом, на экране отобразится сообщение Save image (Сохранить рисунок) или Cancel (Удалить).
- 5 Нажмите Save image, чтобы сохранить фотографию или Cancel, чтобы удалить ее.



## Использование режима «Предварительная композиция»

Если вы просите стороннего человека сделать снимок вашей камерой, у него это никогда не получается так как нужно.

Режим «Предварительная композиция» позволяет получить необходимый вам фон, даже если снимать будет кто-то другой.

Технически, режим «Предварительная композиция» имеет два этапа съемки:

1 Выберите необходимый фон и нажмите кнопку затвора (полное нажатие). На ЖК-дисплее отобразится 1/3 полупрозрачное изображение фона. Нажмите кнопку Меню, чтобы удалить временное полупрозрачное изображение.

2 Попросите кого-то сфотографировать вас руководствуясь полупрозрачным изображением желаемого снимка.

3 Займите свое место в композиции снимка.

4 После нажатия кнопки спуска затвора камера сохранит окончательное изображение.



## Использование режима «Любовный портрет»

Как сделать хорошую фотографию, когда вас только двое? Благодаря режиму «Любовный портрет», все, что вам нужно сделать, это улыбнуться вместе, держа камеру перед собой.

Если камера распознала более двух лиц, она автоматически сделает снимок после двухсекундного обратного отсчета, подав предварительный звуковой сигнал.

## Использование режима «Автопортрет»

Если по близости никого не оказалось можно сфотографировать себя самостоятельно с помощью режима «Автопортрет». Вытяните перед собой руку с камерой, направленной на себя. Если камера распознала лицо, она автоматически сделает снимок после двухсекундного обратного отсчета, подав предварительный звуковой сигнал.

Советы, при автопортретной фотографии:

- Вытяните голову в сторону камеры, чтобы уменьшить двойной подбородок.
- Немного наклонитесь и согните руки, чтобы выглядеть стройней.
- Распрямите плечи.

## Использование режима «Дневной свет»

Активный режим D-Lighting сохраняет детали в осветленных и затемненных участках, создавая фотографию с естественным контрастом. Используйте для фотографирования высококонтрастных сцен, например, при съемке ярко освещенной улицы через дверь или окно, или при съемке затемненных предметов в солнечный день. С помощью этой функции регулировка контрастности осуществляется непосредственно камерой и не требует постобработки изображений.

## Использование режима «Рыбий глаз»

Режим «Рыбий глаз» создает полусферический эффект фотографии, чтобы сделать ее более интересной.



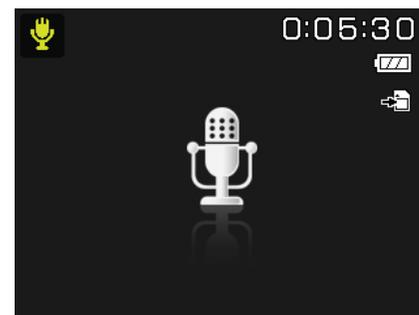
Оригинал



Рыбий глаз

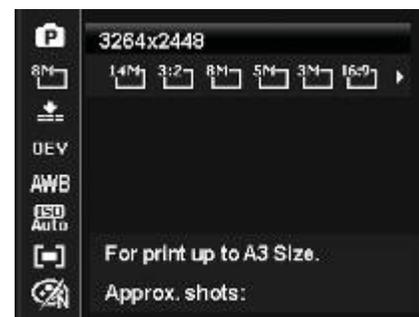
## Использование режима «Запись голоса»

- 1 В меню **•сепе** выберите Voice яЕС. На ЖК-дисплее отобразится оболочка для записи голоса.
- 2 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.
- 3 Повторно нажмите кнопку спуска затвора, чтобы остановить запись.



## Размер фотографий

Функция Photo size используется для предварительной настройки разрешения. Количество фотографий, которые могут храниться на карте памяти, зависит от размера фотографий. Чем выше разрешение, тем больше требуется памяти. Данная функция также позволяет разместить несколько изображений в одном.



В таблице ниже приведены размеры фотографий

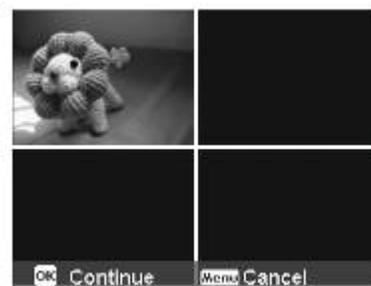
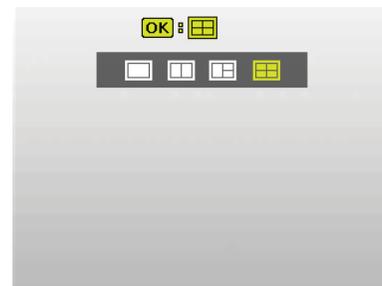
Значок	Размер в пикселях	Печатный размер
	4320 x 3240	A2 Size
	4320 x 2880	Стандартная бумага
	3264 x 2448	A3 Size
	2592 x 1944	A4 Size
	2048 x 1536	10 x 15 см

Значок	Размер в пикселях	Печатный размер
	1920 x 1080	HDTV
	640 x 480	E-mail
	2048 x 1536	До 4-х кадров в одном изображении
	2048 x 1536	Два одинаковых изображения на одной фотографии
	2048 x 1536	Четыре одинаковых изображения на одной фотографии

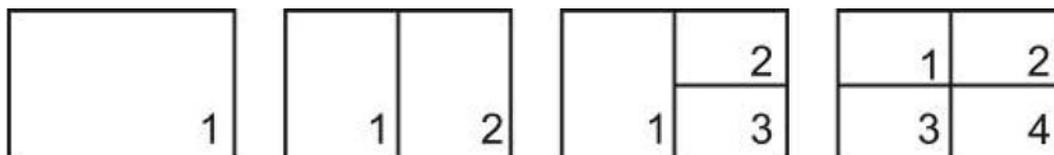
## Использование режима «Аукцион»

Иногда недостаточно времени, а иногда нет возможности объединить несколько изображений в одну фотографию с помощью программного обеспечения. Теперь для этого достаточно выбрать режим «Аукцион», затем сделать несколько фотографий с разных ракурсов. Камера автоматически скомбинирует изображения в низком разрешении для загрузки в интернет.

- 1 Выберите режим Auction в меню функций.
- 2 Используйте клавиши ◀или▶ чтобы выбрать шаблон.
- 3 Нажмите ОК, чтобы начать съемку.
- 4 Наведите камеру на объект и нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать первый снимок.
- 5 Нажмите ОК, чтобы продолжить.
- 6 Или нажмите Menu для возврата к первому изображению.
- 7 Повторите шаги 4 - 6, пока фотография не будет заполнена изображениями.
- 8 Нажмите ОК, чтобы сохранить скомпонованное изображение.
- 9 Или нажмите Menu для возврата к последнему изображению.
- 10 Камера сохранит фотографию в памяти.



Режим «Аукцион» имеет 4 шаблона:



Изображения будут иметь низкое качество и разрешение (всего 640x480).

## Использование нескольких одинаковых изображений в одной фотографии

Используйте данный режим, если вы хотите сохранить и распечатать 2 или 4 одинаковых изображения (для паспорта или ID фото) на одной фотографии. Всего одно нажатие кнопки спуска затвора и вы получите несколько одинаковых изображений на одной фотографии.

1 В меню Photo Size выберите 2-up.

2 Нажмите ОК. На ЖК-дисплее отобразится изображение, каким оно будет захвачено.

3 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок и сохранить фото «два-в-одном»



1 В меню Photo Size выберите 4-up.

2 Нажмите ОК.

3 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок и сохранить фото «четыре-в-одном»



## Качество

Функция Quality определяет степень сжатия изображения. Хорошее качество означает лучшее изображение с резкими деталями и меньшим сжатием. Однако, чем выше качество, тем больше требуется памяти.

## Экспокоррекция

Фотографии можно делать с принудительно освещенной или затемненной сценой. Экспокоррекция используется когда невозможно достичь подходящей яркости (экспозиции) в условиях большой разницы в яркости между объектом и фоном (контрастность), или когда предмет съемки очень мал. Данная функция доступна только в режиме фото.

- Нажмите ◀ или ▶ для увеличения или уменьшения значения экспокоррекции.

При изменении параметра экспокоррекции, ЖК-дисплей синхронно отображает применяемые настройки. Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



## Баланс белого

Данная функция устанавливает баланс белого для различных условий освещения и позволяет делать снимки максимально приближенные к картинке, которую видит человеческий глаз.

- При изменении параметра, ЖК-дисплей синхронно отображает применяемые настройки.

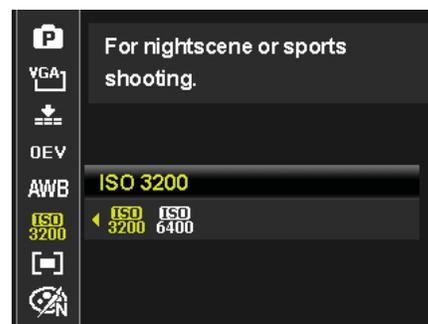


Значок	Режим	Описание
<b>AWB</b>	Автобаланс белого	Камера автоматически настраивает баланс белого
	Дневной свет	Идеально для ярких солнечных условий
	Облачно	Идеально для облачной погоды
	Вольфрам	Идеально для снимков без вспышки внутри помещений с лампами накаливания или галогенным освещением
	Флуоресцентный 1	Идеально для снимков внутри помещений с голубоватым флуоресцентным освещением
	Флуоресцентный 2	Идеально для снимков внутри помещений с красноватым люминесцентным освещением
	Пользовательский	Используется, когда невозможно указать источник света. Нажмите кнопку спуска затвора камеры для автоматической настройки соответствующего баланса белого в зависимости от окружающего освещения

## Светочувствительность

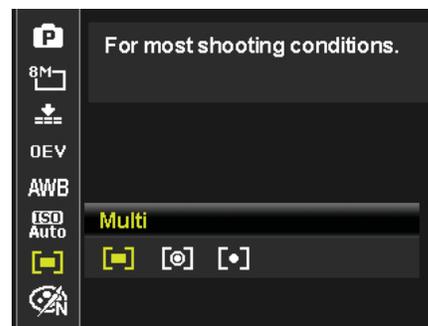
Этот параметр устанавливает чувствительность камеры. При повышении светочувствительности (увеличение ISO) можно делать снимки даже при слабом освещении, но при этом увеличивается зернистость изображения.

- Используйте более высокое ISO в условиях слабого освещения и более низкое ISO в условиях хорошего освещения



## Экспомер

Данная функция устанавливает метод замера экспозиции



Значок	Режим	Описание
	Мульти	Замер экспозиции происходит исходя из всей области экрана
	Центр	Замер экспозиции усредняется по всему кадру с акцентом на центральном объекте
	Спорт	Замер экспозиции происходит исходя из маленькой центральной области

## Цветовой режим

Функция Color Mode применяет различные цвета и тона для более художественного эффекта фотографии или видео.

- При изменении параметра, ЖК-дисплей синхронно отображает применяемые настройки.



Значок	Режим	Описание
	Выкл	Обычный режим записи
	Винтаж 1	Добавление нежного, слегка желтоватого оттенка ранней серии Polaroid SX70
	Винтаж черно-белый 1	Добавление высококонтрастного, глянцевого вида с покрытием Polaroid
	Винтаж 2	Добавление приглушенного цвета, низкого контраста и расширенного диапазона первых пленок Polaroid
	Винтаж черно-белый 2	Добавление эффекта низко-контрастной, приглушенной и мелкозернистой пленки Polaroid Type 55.
	Сепия	Запись изображений в оттенках сепии
	Негатив – черно-белый	Запись изображений в обратных черно-белых цветах.

## Использование меню записи

В режиме фото можно войти в меню записи просто нажав кнопку MENU на камере.

Для выбора изменения и сохранения параметров меню записи, используйте кнопку навигации и кнопку ОК. Для выхода из меню повторно нажмите кнопку MENU на камере.

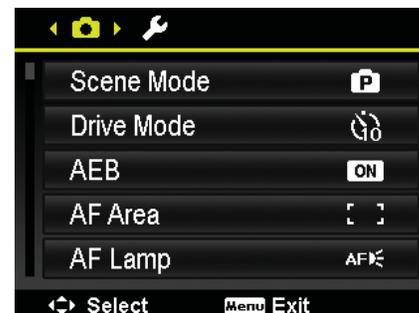
### Меню записи

Меню записи позволяет изменять режимы и другие настройки фотографирования.

Чтобы перейти к меню записи

Установите переключатель режимов в режим фото [ ].

- 1 Нажмите кнопку MENU для отображения меню записи.
- 2 Используйте кнопки ▲ или ▼ для перемещения по меню
- 3 Чтобы выбрать объект, нажмите кнопку ► или ОК.
- 4 Измените параметры меню с помощью кнопки навигации.
- 5 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить настройки.



## Установки режима мгновенной печати

Камера поддерживает мгновенную печать изображений.

Для включения режима мгновенной печати:

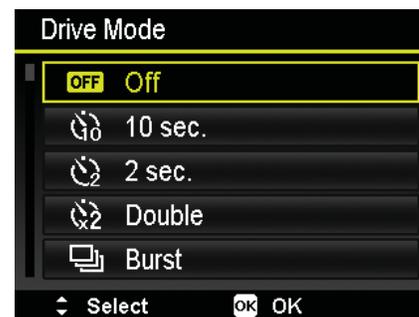
- 1 В меню записи выберите Instant Print.
- 2 Используйте кнопки▲или▼для выбора ON (Вкл) OFF (Выкл).
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.

## Установки режима съемки

Камера имеет автотаймер и поддерживает серийную съемку, которые можно настроить в подменю Drive mode меню записи. Таймер позволяет снимать изображения через определенное время после нажатия кнопки спуска затвора. А режим серийной съемки позволяет делать последовательные снимки. Эта функция доступна только в режиме фото. При выключении камеры настройки режима съемки автоматически сбрасываются.

Для включения режима съемки:

- 1 В меню записи выберите Drive Mode.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



В таблице ниже приведены доступные параметры режима съемки.

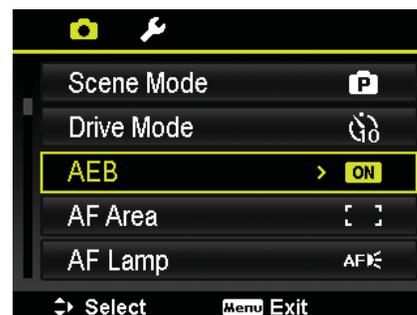
Значок	Режим	Описание
	Выкл	Обычный режим съемки
	10 сек	Установка 10-секундной задержки после нажатия на кнопку спуска затвора
	2 сек	Установка 2-секундной задержки после нажатия на кнопку спуска затвора
	Два снимка	Выполняет задержку и съемку дважды • 10-секундная задержка перед съемкой. • 2-секундная задержка перед съемкой.
	Серийная съемка	Осуществляет непрерывную съемку при нажатии кнопки спуска затвора
	Скоростная съемка	Отпустите кнопку спуска затвора, чтобы прекратить съемку. Делает серию из 10 снимков после нажатия кнопки спуска затвора. Автоматическое переключение разрешения в режим VGA.

## Установки АЕВ

АЕВ означает автобрекетинг экспозиции. Это позволяет автоматически сделать и последовательных снимка в режиме стандартной, чрезмерной и недостаточной экспозиции.

Чтобы включить автобрекетинг экспозиции:

- 1 В меню записи выберите АЕВ.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки ▲ или ▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.

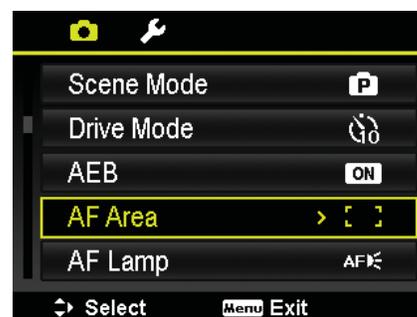


## Установки зоны АФ

АФ означает автоматическая фокусировка. Эта функция определяет площадь, на которой фокусируется камера.

Для установки зоны автофокусировки:

- 1 В меню записи выберите AF Area.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки ▲ или ▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



В приведенной ниже таблице показаны доступные режимы зоны АФ

Значок	Режим	Описание
	Широкий	Камера автоматически выбирает область фокусировки в широком кадре
	Центр	Камера фокусируется по центру кадра

## Включение лампы АФ

Функция лампы автофокусировки позволяет делать снимки даже при низкой освещенности.

Если параметр AF Lamp установлен в режим Auto (Авто), подсветка автофокусировки, расположенная в передней части камеры см. «Вид спереди» на стр. 6, при неполном нажатии кнопки спуска затвора испускает красный свет помогающий произвести автоматическую фокусировку.

Для включения лампы АФ

1. В меню записи выберите AF Lamp.
2. Выберите необходимый режим с помощью кнопки ▲ или ▼.
3. Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



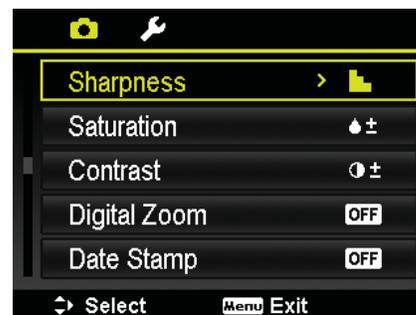
## Установки резкости

Эта функция позволяет выделить или сгладить детали на изображении.

Для настройки резкости:

- 1 В меню записи выберите Sharpness.
- 2 Выберете необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные режимы резкости.



Значок	Режим	Описание
	Высокая	Высокая резкость изображения
	Нормальная	Обычный режим
	Низкая	Сглаживание изображения

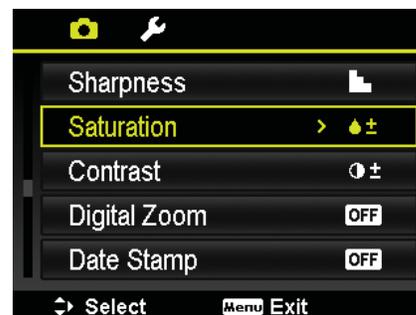
## Настройки насыщенности

Функция насыщенность позволяет регулировать насыщенность цвета изображения. Более высокий параметр насыщенности позволяет повысить насыщенность цвета фотографии, а более низкий – сохранить естественные тона.

Для настройки насыщенности

- 1 В меню записи выберите Saturation.
- 2 Выберете необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.

В таблице ниже приведены доступные режимы насыщенности.



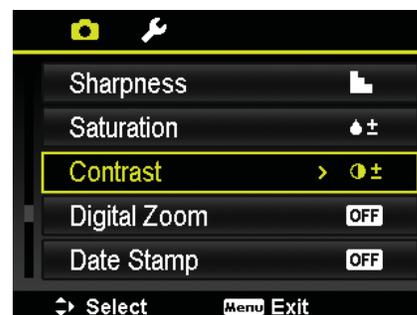
Значок	Режим	Описание
	Высокая	Повышая насыщенность
	Нормальная	Естественные тона
	Низкая	Пониженная насыщенность

## Установки контраста

Данная функция позволяет регулировать контрастность изображения.

Для настройки контрастности

- 1 В меню записи выберите Contrast.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



Значок	Режим	Описание
	Высокая	Повышенная контрастность
	Нормальная	Естественные тона
	Низкая	Пониженная контрастность

## Установки цифрового зума

Данная функция управляет режимами цифрового зума камеры.

Для настройки цифрового зума:

- 1 В меню записи выберите Digital Zoom.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



В таблице ниже приведены доступные режимы цифрового зума.

Значок	Режим	Описание
	Продвинутый зум	Увеличивает цифровое изображение практически без искажений. Эта функция доступна только в режиме фото.
	Стандартный зум	Увеличивает все изображение максимум в 5 раз в режиме предварительного просмотра, при этом ухудшая качество изображения.



- Цифровой зум недоступен в режимах отслеживания лиц, аудио и видео режимах.
- Максимальный масштаб увеличения в режиме продвинутого зума варьируется в зависимости от типа изображения и разрешения.

## Установки временной метки

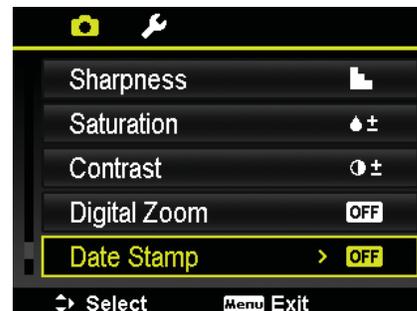
Временная метка может быть напечатана прямо на фотографии, если данная функция включена перед съемкой. Временную метку можно указать только раз и ее больше нельзя изменить.

Временная метка имеет следующие ограничения:

- Доступна только в режиме фото.
- Может замедлить работу камеры в режиме АЕВ и при серийной съемке.
- Временная метка будет горизонтальной независимо от ориентации изображения.

Для установки временной метки:

- 1 В меню записи выберите Date Stamp.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 2 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



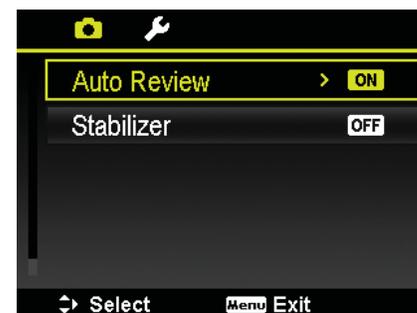
## Установки автоматического просмотра

Функция автоматического просмотра позволяет просматривать изображения сразу после съемки.

При включенной функции автоматического просмотра, камера будет отображать записанное изображение на ЖК-мониторе в течение нескольких секунд.

Для настройки автоматического просмотра:

- 1 В меню записи выберите Auto Review.
- 2 Выберите необходимый режим с помощью кнопки▲или▼.
- 3 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить изменения.



## Запись видео

Камера может записывать видео. Время записи видео зависит от емкости карты памяти. После достижения максимального объема карты памяти запись видео будет приостановлена.

Однако длина отдельно взятого ролика может быть ограничена. Ограничения зависят от модели камеры.

- 1 Установите переключатель режимов в режим видео. 📹
- 2 Сфокусируйтесь на предмете съемки.
- 3 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.
- 4 Используйте кнопку масштабирования для увеличения и уменьшения изображения.
- 5 Чтобы приостановить запись, нажмите кнопку ▲.
- 6 Чтобы продолжить запись, повторно нажмите кнопку ▲.
- 7 Чтобы остановить запись, нажмите кнопку спуска затвора еще раз.



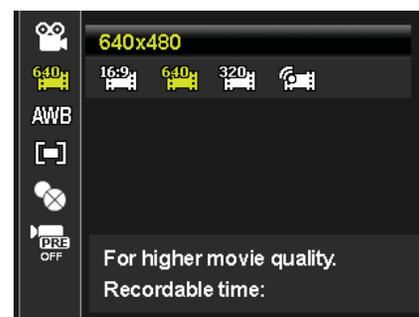
- Запись видео будет остановлена после достижения максимального размера (4 ГБ) видеофайла. Чтобы продолжить запись просто нажмите кнопку спуска затвора еще раз.
- Камера автоматически остановит запись, если на карте памяти не останется свободного места.
- В режиме записи видео цифровой зум недоступен.
- Режим экономии энергии не доступен во время записи видео.

### Параметры записи видео

Нажмите функциональную кнопку для отображения меню настроек видео.

### Размер видео

Функция Movie Size доступна только в режиме видеосъемки. Данная функция используется для настройки разрешения и качества видеороликов.



В таблице ниже приведены доступные размеры и соответствующие параметры качества изображения.

Значок	Режим	Описание
	1280 X 720	HDTV (поддержка SDHC_Class (6)) длина одной записи видео до 29 минут. Запись автоматически прекратится по истечении указанного времени.
	640 X 480	Высокое качество
	320 X 240	Обычное качество
	Web	См. в разделе «Режим Интернет» ниже

## Режим «Интернет»

Режим Internet позволяет записывать видео с заранее заданными настройками для простоты загрузки на сайт.

Интернет поддерживает два стандарта загрузки файла:

- Одиночная загрузка файла. Максимальный размер файла до 100Мб.
- Загрузчик файлов в Интернет. Максимальный размер файла до 1Гб.

Обычно длина загружаемого видео колеблется в пределах 5 минут.

Запись в режиме YouTube имеет следующие параметры:

- Стандартное интернет-разрешение 640 X 480.
- Запись видео будет автоматически остановлена, когда размер файл достигнет 100 Мб.
- Для записи видео на YouTube, выберите соответствующий режим в меню размера видео. Доступное время записи видео для YouTube составляет 10 минут.

## Баланс белого, экспонирование, цветовой режим

Для установки данных настроек, пожалуйста, см. раздел «Использование меню функций» на стр. 21.

## Предварительная запись

С помощью данной функции можно записать три секунды видео перед фактическим началом записи. После включения функции предварительной записи, камера начинает запись видео автоматически еще до нажатия кнопки спуска затвора. После нажатия кнопки спуска затвора, последние три секунды записи добавляются в начало видеоклипа.

При включении режима «Предварительная записи» загорится красный индикатор.



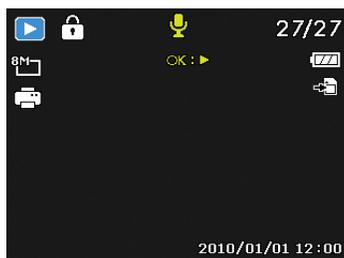
Предварительная запись будет отменена в следующих случаях:

- Переключение в режим фото или воспроизведения.
- Выключение устройства.
- Переход в режим USB

Камера поддерживает возможность просмотра изображений, аудио и видеоклипов с помощью ЖК-дисплея.

## Просмотр файлов в режиме одиночной навигации

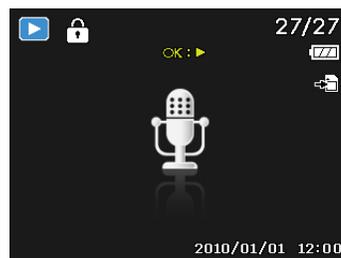
- 1 Переведите переключатель режимов в режим воспроизведения. 
- 2 На ЖК-дисплее отобразится изображение. Значения отображаемых на дисплее значков см. в разделе «Компоновка режима фото» на стр. 13.



Still Image



Video



Audio Clip

- 3 Используйте кнопку ◀ или ▶ для просмотра следующего/предыдущего изображения/видео/аудио файла.
- 4 Для воспроизведения видео или аудио файла, нажмите ОК. Для дельной информации см. «Воспроизведение видео» на стр. 40 и «Воспроизведение аудио» на стр. 41.

## Просмотр миниатюр

Эта функция позволяет просматривать изображения с помощью ЖК-дисплея в виде 9 миниатюр или календаря. Такое отображение файлов гораздо облегчает навигацию.

Для установки режима отображения файлов в виде миниатюр

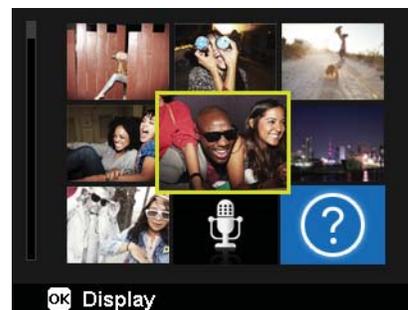
- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Прокрутите кнопку Zoom влево один раз, чтобы включить режим отображения миниатюр.
- 3 Используйте кнопки навигации для перемещения по файлам.
- 4 Нажмите ОК, чтобы выбрать изображение и просмотреть его в обычном режиме.

### Прокрутка

Появление полосы прокрутки означает, что экран можно прикручивать.

Для установки режима отображения файлов в виде календаря:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Нажмите Zoom влево дважды, чтобы включить режим календаря.
- 3 Используйте кнопки навигации для перемещения по файлам.
- 4 Нажмите ОК, чтобы выбрать изображение и просмотреть его в обычном режиме.



В режиме календаря:

- На дисплее будет отображаться первый файл (в том числе изображение, видео, аудио и ошибочный файл), записанный в определенный день.
- Нажмите Zoom вправо, чтобы перейти в режим отображения миниатюр.

## Иконки миниатюр:

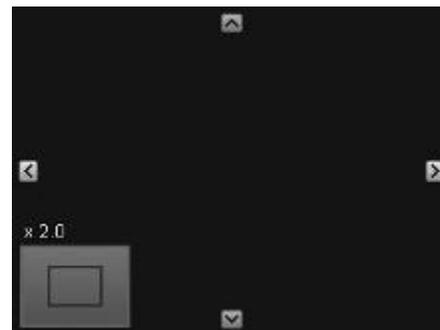
В режиме миниатюр, некоторые изображения могут содержать иконки. Эти иконки указывают тип файла или записи.

Значок	Режим	Описание
	Аудиофайл	Указывает на то, что это аудиофайл
	Ошибка файла	Указывает на ошибочный файл

## Масштабирование изображения

Масштабирование доступно только в режиме фото.

- В обычном режиме прокрутите Zoom вправо, чтобы увеличить изображение.
- 4 стрелки на ЖК-дисплее показывают, что изображение увеличено.
- Камера поддерживает 8-кратное увеличение изображения.
- Используйте кнопки навигации для просмотра увеличенного изображения.
- Нажмите кнопку Menu, чтобы отменить масштабирование



Обратите внимание! Для изображений с расширением 320x240 доступно только 6-кратное увеличение.

## Воспроизведение видео

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
  - 2 Используйте элементы навигации для просмотра сохраненных изображений. Видеофайл обозначен специальным значком видео.
  - 3 Нажмите ОК для воспроизведения видео.
  - 4 Во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку ◀ или ▶ для перемотки видео вперед или назад. Камера поддерживает четырехкратную скорость перемотки вперед или назад.
  - 5 Во время воспроизведения используйте кнопку масштабирования для регулирования громкости.
- Прокрутите кнопку вправо, чтобы увеличить громкость. Влево – чтобы уменьшить.
- 6 Нажмите кнопку ▲, чтобы приостановить воспроизведение. Нажмите кнопку ▲ еще раз для возобновления просмотра. При паузе на дисплее будет отображаться информация о воспроизведении, за исключением  .
  - 7 Для перемотки видео кадра вперед или назад, нажмите кнопку ▲, чтобы приостановить воспроизведение, а затем нажмите кнопку ◀ или ▶.
  - 8 Нажмите ▼ для остановки воспроизведения. В одиночном режиме навигации ЖК-дисплей отображает изображение кадра.



- Во время паузы в режиме REW/FF или покадровом режиме будет отображаться вся информация за исключением значка  
- Настройка громкости недоступна во время паузы или в режиме REW/FF.

# Воспроизведение

Для захвата изображения из видеоклипа

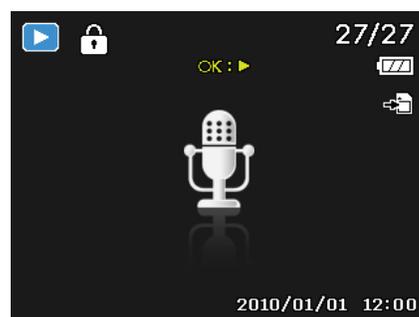
- 1 Во время воспроизведения видео нажмите кнопку ▲, чтобы приостановить воспроизведение на нужном кадре.
- 2 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок экрана.
- 3 Камеры остановить воспроизведение. ЖК-дисплей отобразит сделанное изображение в одиночном режиме навигации.



Данная функция не работает, когда память переполнена или не удастся создать папку. На экране не отобразится значок. 

## Воспроизведение аудио

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Используйте кнопки навигации для просмотра сохраненных изображений. При просмотре файлов аудио, ЖК-дисплей отобразит раскладку для аудиоклипов. См. рисунок справа.
- 3 Нажмите ОК, чтобы воспроизвести аудиофайл.
- 4 Во время воспроизведения используйте кнопку масштабирования для регулировки громкости. Прокрутите кнопку вправо, чтобы увеличить громкость. Влево – чтобы уменьшить.
- 5 Нажмите кнопку ▲, чтобы приостановить воспроизведение. Повторно нажмите кнопку ▲, чтобы возобновить воспроизведение. Во время паузы на экране будет отображаться информация о воспроизведении, за исключением.  
- 6 Нажмите кнопку ▼, чтобы остановить воспроизведение. ЖК-дисплей будет отображать изображение в одиночном режиме навигации.



Во время паузы нельзя изменить уровень громкости

## Воспроизведение комментария

Комментарий можно отдельно записать и прикрепить изображению. Детальней о том как создавать комментарии см. раздел «Диктофон» на стр. 50.

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения.
- 2 Используйте кнопки навигации для просмотра сохраненных изображений. Изображение с комментарием имеет значок голосового напоминания в верхнем правом краю ЖК-дисплея. См. рисунок справа. Нажмите ОК, чтобы воспроизвести комментарий.
- 4 Во время воспроизведения используйте кнопку масштабирования для регулировки громкости. Прокрутите кнопку вправо, чтобы увеличить громкость. Влево – чтобы уменьшить.
- 5 Нажмите кнопку ▲ для приостановки воспроизведения. Повторно нажмите кнопку ▲ для возобновления воспроизведения. Во время паузы на экране будет отображаться информация о воспроизведении, за исключением.  
- 6 Нажмите кнопку ▼, чтобы остановить воспроизведение. ЖК-дисплей будет отображать изображение в одиночном режиме навигации.



Во время паузы нельзя изменить уровень громкости

## Удаление изображений, видео/аудиофайлов

Есть два способа удаления файлов:

- Используя кнопку Delete.
- С помощью функции «Удалить» в меню воспроизведения. См. раздел «Удаление» на стр. 43.

### Использование кнопки Delete



Чтобы удалить файл используйте кнопку Fn/Delete.

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения.
- 2 Выберите изображение/видео/аудиоклип в одиночном режиме навигации.
- 3 Используйте кнопки ◀или▶ для прокрутки экрана.
- 4 Нажмите кнопку Fn/Delete, чтобы удалить файл.
- 5 На экране подтверждение выбора.
- 6 Выберите Delete.
- 7 Нажмите ОК, чтобы продолжить.
- 8 На ЖК-дисплее отобразится следующее изображение. Чтобы удалить другой файл, используйте кнопки ◀или▶ для прокрутки файлов. Затем повторите шаги с 6-7.
- 9 Чтобы вернуться в одиночный режим навигации нажмите Cancel.



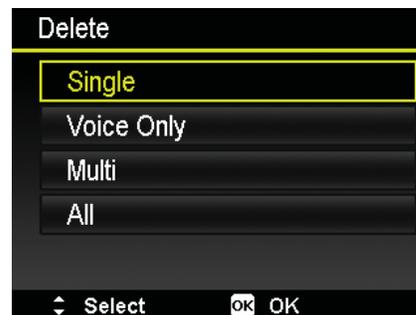
Заблокированные файлы нельзя удалить. При попытке удалить заблокированный файл, отобразится сообщение «File Locked» (Файл заблокирован).

## Меню воспроизведения

Меню воспроизведения позволяет редактировать изображения, комментарии, и настроить параметры воспроизведения.

Чтобы перейти к меню воспроизведения:

- 1 Переведите переключатель режимов в режим воспроизведения.
- 2 Нажмите кнопку Menu, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 3 Используйте кнопки ▲или▼ для перемещения по меню.
- 4 Для выбора подменю, нажмите кнопку ▶или ОК.
- 5 Измените меню настройки с помощью кнопки навигации.
- 6 Нажмите ОК, чтобы сохранить и применить настройки.



## Удаление

Функция Delete позволяет удалить ненужные файлы с внутренней памяти или карты памяти. Защищенные файлы нельзя удалить. Чтобы удалить защищенные файлы сначала необходимо снять защиту. См. «Блокировка» на стр. 45.

Чтобы удалить файл:

- 1 В меню воспроизведения выберите Delete.
- 2 На ЖК-дисплее отобразится подменю Delete.

Доступные опции:

Single. Выберите один файл для удаления.

Voice Only. Удалить только прилагаемый к изображению комментарий.

Изображение останется в памяти.

Multi. Выберите несколько файлов для удаления.

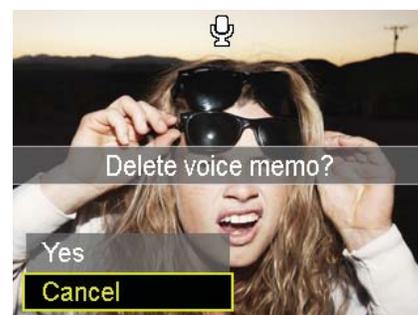
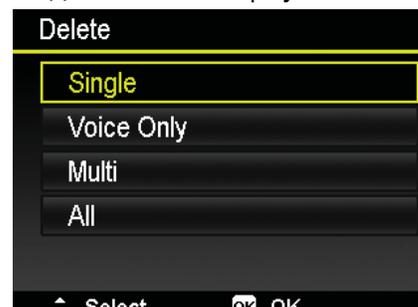
All. Удалить все файлы.

Для удаления одного файла:

- 1 Выберите Single в меню Delete. На ЖК-дисплее отобразятся изображения в одиночном режиме навигации.
- 2 Используйте кнопку ◀или▶ для прокрутки экрана.
- 3 Выберите изображение/видео/аудиоклип для удаления и нажмите Delete.
- 4 Нажмите OK, чтобы продолжить.
- 5 На ЖК-дисплее отобразится следующее изображение. Чтобы удалить другой файл, используйте кнопки ◀или▶ для прокрутки файлов. Повторите шаги 3-4.
- 6 Чтобы вернуться в одиночный режим навигации нажмите Cancel.

Чтобы удалить только комментарий:

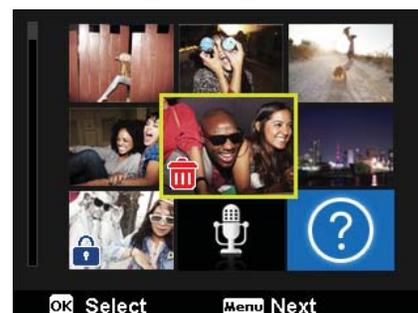
- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. ▶
- 2 Выберите файл в одиночном режиме навигации.
- 3 Используйте ◀кнопку▶ или для прокрутки экрана.
- 4 Нажмите Menu, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 5 Используйте кнопку▲или▼ для перемещения по меню. Выберите необходимый вариант и нажмите Delete.
- 6 В подменю Delete выберите Voice only.
- 7 Появляется подтверждение выбора, выберите Да.
- 8 Нажмите OK, чтобы удалить комментарий и вернуться в режим воспроизведения.



Если изображение не имеет комментария, подменю Voice Only в меню Delete будет недоступно

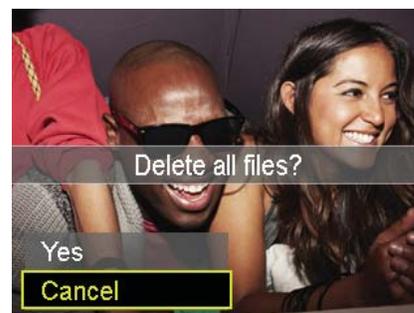
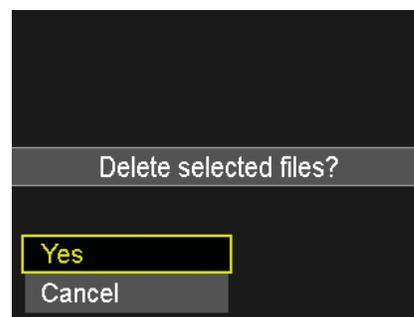
Для удаления нескольких файлов:

- 1 Выберите Multi в меню Delete. ЖК-дисплей отобразит изображения в виде эскизов.
- 2 Выберите файлы с помощью кнопок навигации.
- 3 Нажмите OK, чтобы отметить необходимый файл для удаления.
- 4 Повторяйте шаг 3, чтобы выделить все необходимые для удаления файлы.
- 5 Нажмите MENU. Появится подтверждение выбора.
- 6 Нажмите Yes для подтверждения.
- 7 Нажмите OK, чтобы удалить выбранные файлы.



Чтобы удалить все файлы:

- 1 Выберите All в меню Delete. Появляется сообщение о подтверждении.
- 2 Нажмите Yes.
- 3 Нажмите OK, чтобы удалить все файлы.



## Слайд-шоу

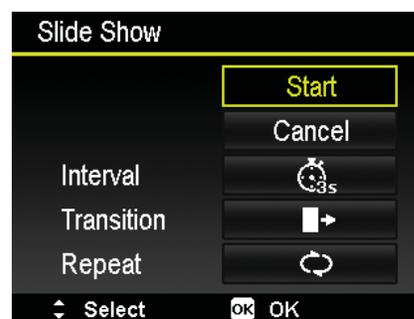
Функция слайд-шоу позволяет автоматическое воспроизведение фотографий по очереди.

Для просмотра изображений в режиме слайд-шоу:

- 1 В меню воспроизведения выберите Slide Show. Появится меню слайд-шоу.
- 2 Установите настройки слайд-шоу.
- 3 Выберите Start, и нажмите кнопку OK, чтобы запустить слайд-шоу.
- 4 Во время воспроизведения нажмите OK, чтобы приостановить слайд-шоу.
- 5 Используйте кнопку ▲ или ▼ для перемещения по меню. Выберите Continue, чтобы продолжить или Exit, чтобы выйти из слайд-шоу.
- 6 Нажмите OK, чтобы применить выбранный вариант.

Чтобы изменить настройки слайд-шоу:

- 1 Используйте кнопку ▲ или ▼ для перемещения по меню слайд-шоу.
- 2 Укажите интервал с помощью кнопки ◀ или ▶.  
Выберите один из доступных параметров интервала: 1 сек, 3 сек, 5 сек, 10 сек...
- 3 Настройте переход с помощью кнопки ◀ или ▶, выбрав из один из доступных параметров перехода. ■ ▶ ▢ ▣ ▤ ▥ ▦ ▧ ▨ ▩
- 4 Настройте повторение с помощью клавиши ◀ или ▶.  
Выберите Yes (Да), чтобы включить повторение или No (Нет), чтобы выключить.



## Блокировка

Блокировка позволяет защитить данные от ошибочного удаления и разрешает только доступ для просмотра.

Защищенный файл в режиме воспроизведения отмечен значком в виде замка. 

Для блокировки файлов:

- 1 В меню просмотра выберите Protect.
- 2 На ЖК-дисплее отобразится подменю блокировки.

Доступные опции:

- Single. Выберите один файл для блокировки/разблокировки.
- Multi. Выберите несколько файлов для блокировки/разблокировки.
- Lock All. Заблокировать все файлы
- Unlock All. Разблокировать все файлы.

Для блокировки/разблокировки одного файла:

- 1 Выберите Single в подменю Protect. Изображения будут отображаться в одиночном режиме навигации.
- 2 Используйте кнопку ◀или▶ для прокрутки экрана.
- 3 Когда нужный файл отображается на ЖК-дисплее, нажмите ОК, чтобы заблокировать или разблокировать его.
- 4 Чтобы закрыть подменю Protect и вернуться в меню воспроизведения выберите Exit.

Для блокировки/разблокировки нескольких файлов:

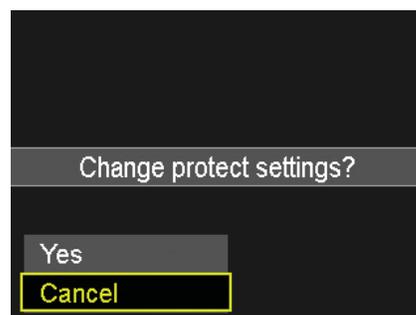
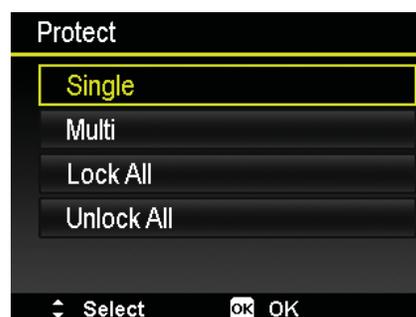
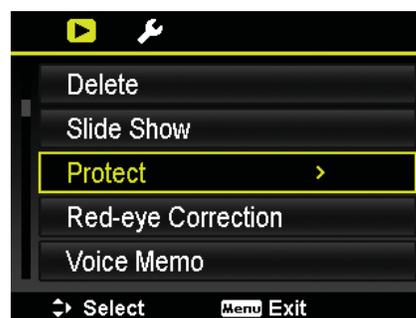
- 1 Выберите Multi в подменю Protect. Изображения будут отображаться в режиме миниатюр.
- 2 Выберите необходимые файлы с помощью кнопки навигации.
- 3 Когда нужный файл выделен, нажмите ОК, чтобы выделить его.
- 4 Повторите шаг 3, чтобы выделить все необходимые файлы.
- 5 Нажмите MENU. Появится подтверждение выбора.
- 6 Выберите Yes (Да).
- 7 Нажмите ОК, чтобы заблокировать файлы и вернуться в режим воспроизведения.

Для защиты всех файлов:

- 1 Выберите Lock all в подменю Protect. Появляется сообщение о подтверждении.
- 2 Выберите Yes (Да).
- 3 Нажмите ОК, чтобы заблокировать все файлы.

Чтобы разблокировать все файлы:

- 1 Выберите Unlock all в подменю Protect. Появляется сообщение о подтверждении.
- 2 Выберите Yes (Да).
- 3 Нажмите ОК, чтобы разблокировать все защищенные файлы.



## Устранение эффекта красных глаз

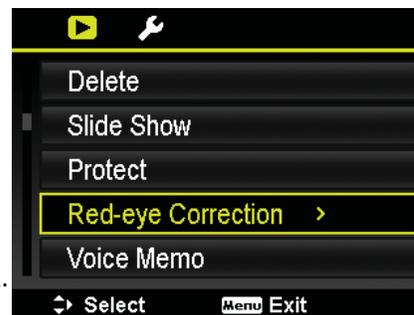
Функция устранения эффекта красных глаз используется для уменьшения эффекта красных глаз на снимках. Эта функция доступна только в режиме фото. Она может применяться несколько раз, но это постепенно понизит качество снимка.

Для активации функции устранения эффекта красных глаз:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Нажмите ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображения.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 4 Выберите Red-eye Correction.
- 5 Выберите Start.
- 6 Нажмите ОК, чтобы начать коррекцию.
- 7 После завершения устранения эффекта красных, появляется меню выбора.

Доступные опции:

- Overwrite. Перезаписать старый файл новым.
  - Save As. Сохранить новый файл отдельно.
  - Cancel. Отменить коррекцию.
- 8 Нажмите ОК для сохранения/отмены изменений.

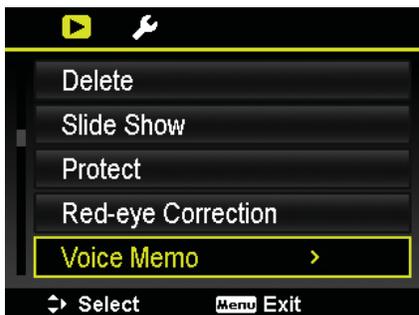


## Диктофон

В режиме аудио можно записать не более 30-секундный комментарий к изображению.

Чтобы записать комментарий:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Нажмите ◀ или ▶ для прокрутки и выбора необходимого изображения.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 4 Выберите Voice Memo.
- 5 Выберите Start и нажмите ОК, чтобы начать запись.
- 6 Нажмите ОК еще раз, чтобы остановить запись.



Time left (n seconds) for recording.

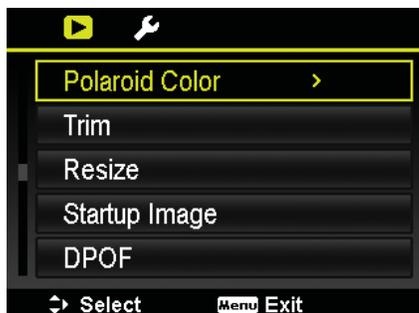


При записи нового комментария к изображению с уже существующим комментарием, старая запись будет удалена

## Цветовой режим Polaroid

Цветовой режим Polaroid позволяет редактировать разные цвета или тона фотографии для создания художественного эффекта. Редактированные с помощью этой функции изображения сохраняются в новом файле. Для активации функции:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения.
- 2 Нажмите или для прокрутки и выберите изображение для редактирования.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 4 Выберите Color Mode. Появится подменю цветового режима.



- 5 Нажмите или для прокрутки и выбора параметра. При изменении параметра, ЖК-дисплей синхронно отображает применяемые настройки

В следующей таблице приведены доступные параметры.

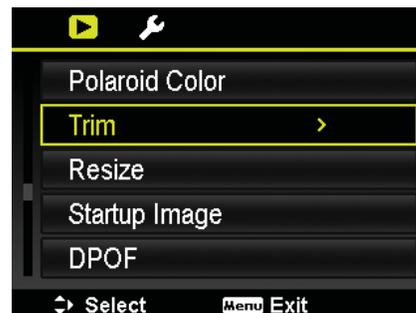
Значок	Режим	Описание
	Выкл	Обычный режим записи
	Винтаж 1	Добавление нежного, слегка желтоватого оттенка ранней серии Polaroid SX70
	Винтаж черно-белый 1	Добавление высококонтрастного, глянцевого вида с покрытием Polaroid
	Винтаж 2	Добавление приглушенного цвета, низкого контраста и расширенного диапазона первых пленок Polaroid
	Винтаж черно-белый 2	Добавление эффекта низко-контрастной, приглушенной и мелкозернистой пленки Polaroid Type 55.
	Сепия	Запись изображений в оттенках сепии.
	Негатив – черно-белый	Запись изображений в обратных черно-белых цветах.

## Обрезание

Функция обрезания позволяет изменить размер изображения. Эта функция доступна только для фотографий.

Для обрезания изображения:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Используйте кнопку  или  для прокрутки и выбора изображения для обрезания.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 4 Выберите Trim. Отобразится подменю Trim.
- 5 Используйте кнопку масштабирования для изменения размера (увеличения/уменьшения).



№.	Описание
1	Увеличенное изображение
2	4-сторонний индикатор
3	Формат обрезания
4	Приблизительное расположение обрезаемой области на снимке
5	Площадь изображения



- 6 Используйте кнопки навигации для перемещения изображения.
- 7 Нажмите ОК, чтобы применить изменения. Появится меню выбора.
- 8 Доступные опции:
  - Overwrite. Перезаписать старый файл новым.
  - Save As. Сохранить новый файл отдельно.
  - Cancel. Отменить обрезание.
- 9 Нажмите ОК для сохранения/отмены изменений.



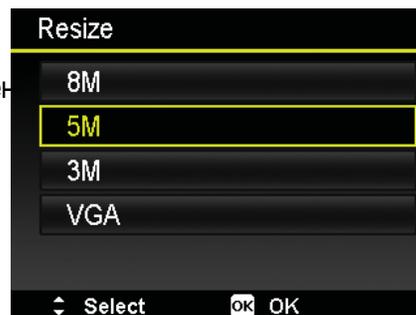
- Функция обрезания не доступна для VGA-изображений.
- Все изображения будут обрезаны в формате 4:3, независимо от исходного соотношения их сторон.

## Изменение размера

Изменяет ранее сохраненное изображение. Возможно только уменьшение размера.

Чтобы изменить размер изображения:

- 1 Переключите камеру в режим воспроизведения. 
- 2 Используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображения для изменения размера.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 4 Выберите Resize. Отобразится подменю Resize.
- 5 Выберите размер: 8M, 5M, 3M и VGA. Доступные настройки размера будут варьироваться в зависимости от оригинального размера изображения. Недоступные параметры будут отмечены серым цветом.
- 6 После указания нового размера появится меню выбора. Доступные опции:
  - Overwrite. Перезаписать старый файл новым.
  - Save As. Сохранить новый файл отдельно.
  - Cancel. Отменить изменение размера.
- 7 Нажмите OK для сохранения/отмены изменений.



Функция Resize не доступна для VGA-изображений

## Фоновое изображение

Фоновое изображение можно выбрать из снимков в памяти камеры.

- 1 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 2 Выберите Startup Image. Появляется меню выбора.
- 3 Доступные опции:
  - System. Использование изображения по умолчанию.
  - My Photo. Используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора нужного изображения.
  - Off. Отключить фоновое изображение.
- 4 Нажмите OK, чтобы применить изменения.



Фоновое изображение будет отображаться даже после удаления изображения из памяти

## Функция DPOF

Формат печати изображений (DPOF) позволяет добавлять информацию о печати на карту памяти. С ее помощью можно выбрать изображения для печати и количество копий, затем вставить карту памяти в совместимый принтер для печати.

Перед началом печати, принтер считывает сохраненную информацию и распечатает только необходимые фотографии.

Для установки DPOF:

- 1 Нажмите MENU, чтобы открыть меню воспроизведения.
- 2 Выберите DPOF. Появится подменю DPOF. Доступные опции:
  - Single. Выберите изображение, чтобы отметить его.
  - All. Отметить все изображения на карте памяти.
  - Reset. Сбросить все настройки функции DPOF. Применить настройки по умолчанию.

Установка DPOF для печати одного/всех изображений:

- 1 Выберите Single или All в подменю DPOF.
- 2 Если вы выбрали Single, используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображения для печати.
- 3 Укажите количество копий. Используйте кнопку ▼ или ▲ для увеличения или уменьшения количества копий.
- 4 Нажмите кнопку Function/Delete для добавления/удаления временной метки.
- 5 Нажмите OK, чтобы сохранить настройки DPOF.

Чтобы сбросить DPOF:

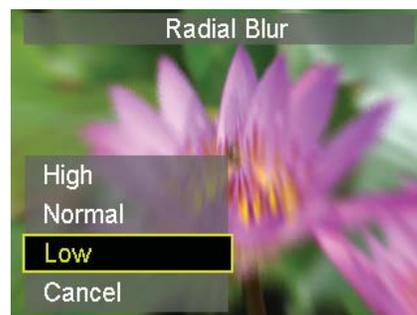
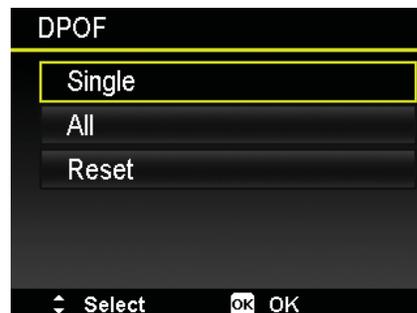
- 1 Выберите Reset из подменю DPOF. Появляется сообщение о подтверждении.
- 2 Выберите Yes (Да).
- 3 Нажмите OK, чтобы сбросить настройки DPOF.

## Функция Radial Blur

Функция Radial Blur создает эффект пятна вокруг точки.

Чтобы применить блюр к изображению:

- 1 Используйте кнопки ▼ или ▲ для определения уровня размытия. При изменении параметра, ЖК-дисплей синхронно отображает применяемые настройки.
- 2 Нажмите OK, чтобы продолжить.
- 3 Доступные опции:
  - Overwrite. Перезаписать старый файл новым.
  - Save As. Сохранить новый файл отдельно.
  - Cancel. Отменить размытие.



## Использование режима печати

Режим печати используется для печати изображений с помощью встроенного в камеру ZINK®-совместимого принтера.

Для печати изображений:

- 1 Нажмите кнопку Print (Печать)  для запуска режима печати.
- 2 Выберите изображение, которое вы хотите напечатать с помощью кнопок ◀ или ▶.
- 3 Используйте кнопки ▼ или ▲ для выбора количества копий.
- 4 Повторите шаги 2-3, чтобы распечатать несколько изображений.
- 5 Нажмите кнопку Print , чтобы распечатать фотографии на принтере.



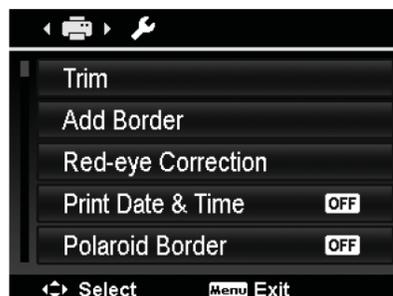
Чтобы распечатать одну копию последнего изображения, просто нажмите кнопку Print два раза.



ZINK®-совместимый принтер использует технологию печати ZINK® Zero Ink® компании ZINK Imaging и а также бумагу M340 3x4 Paper Polaroid ZINK®. Принтер не совместим с другими типами бумаги или другими марками кроме ZINK®.

## Использование меню печати

Меню печати позволяет обрезать фотографию, добавить рамку, временную метку, устранить эффект красных глаз и использовать классическую рамку Polaroid



Функция Trim из меню печати позволяет немедленно распечатать обрезанное изображение.

Чтобы обрезать и напечатать изображение:

- 1 Нажмите кнопку Print  для запуска режима печати.
- 2 Используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображения для обрезки и печати.
- 3 Нажмите MENU, чтобы запустить меню печати.
- 4 Выберите Trim
- 5 Используйте кнопку масштабирования для изменения размера и увеличения/уменьшения изображения.
- 6 Используйте кнопки навигации для перемещения изображения.

№.	Описание
1	Увеличенное изображение
2	4-сторонний индикатор
3	Формат обрезания
4	Приблизительное расположение обрезаемой области на снимке
5	Площадь изображения



7 Нажмите ОК, чтобы применить изменения. Появится меню выбора. Доступные опции:

- Overwrite & Print. Перезаписать старый файл новым и распечатать его.
- Save As & Print. Сохранить новый файл отдельно, и распечатать его.
- Cancel. Отмена изменений.

8 Нажмите ОК для сохранения/отмены изменений



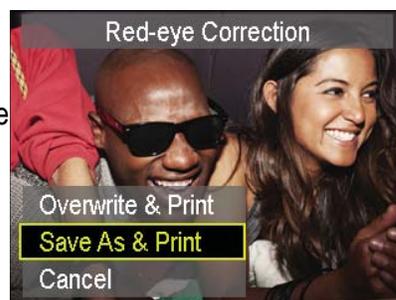
- Функция обрезания не доступна для VGA-изображений.
- Все изображения будут обрезаны в формате 4:3, независимо от исходного соотношения их сторон

## Функция устранения эффекта красных глаз и печать

Функция устранения эффекта красных глаз в меню печати позволяет моментально распечатать фотографии после снижения эффекта красных глаз.

Для устранения эффекта красных глаз и печати:

- 1 Нажмите кнопку Print  для запуска режима печати.
- 2 Используйте кнопки ◀или▶ для прокрутки и выбора изображения для корре
- 3 Нажмите MENU, чтобы запустить меню печати.
- 4 Выберите Red-eye Correction.
- 5 Выберите Start.



6 Нажмите ОК, чтобы начать коррекцию.

7 После завершения коррекции появляется меню выбора. Доступные опции:

- Overwrite & Print. Перезаписать старый файл новым и распечатать его.
- Save As & Print. Сохранить новый файл отдельно, и распечатать его.
- Cancel. Отмена изменений.

8 Нажмите ОК для сохранения/отмены изменений

## Для печати метки времени на фотографии

Функция временной метки в меню печати позволяет распечатать вместе с фотографией дату и время, когда она была сделана.

Доступные опции: On (Вкл.) или Off (Откл.) по умолчанию



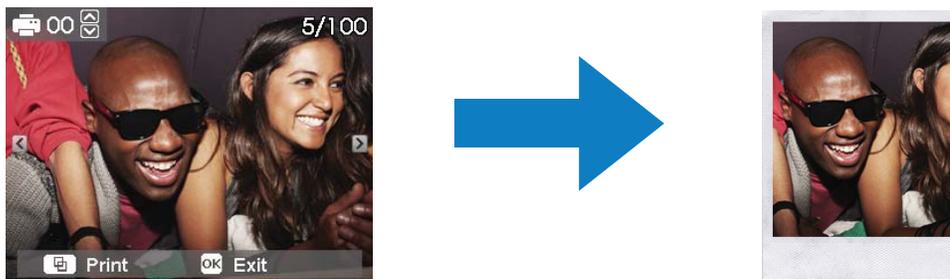
- Временная метка из меню Print при печати может совпасть с временной меткой, сделанной в момент фотографирования.

## Классическая рамка Polaroid

Данная функция позволяет производить печать изображений с классической рамкой Polaroid.

Доступные опции: On (Вкл.) или Off (Откл.) по умолчанию

При активации функции любая фотография будет обрезана и распечатана в пределах рамки.



Обратите внимание, при использовании классической рамки Polaroid, опция Add Border (Добавить границы) будет недоступна

## Добавление рамки

Функция Add Border позволяет добавить к изображению предустановленную или пользовательскую рамку. (Для добавления пользовательской рамки см. раздел «Загрузка пользовательской рамки»).

- 1 Нажмите кнопку Print  для запуска режима печати.
- 2 Используйте кнопки ◀или▶ для прокрутки и выбора изображений, которым необходимо добавить границу.
- 3 Нажмите MENU, чтобы открыть меню печати.
- 4 Выберите Add Border.
- 5 Используйте кнопки ▼или▲ для выбора границ которые вы хотите добавить.
- 6 Нажмите OK, чтобы добавить границу.
- 7 Появится меню выбора. Выберите опцию:

Доступные опции:

- Overwrite & Print. Перезаписать старый файл новым и распечатать его.
  - Save As & Print. Сохранить новый файл отдельно, и распечатать его.
  - Cancel. Отмена изменений.
- 8 Нажмите OK для сохранения/отмены изменений.



## Загрузка пользовательской рамки

Данная функция позволяет поставлять загрузить до двух пользовательских границ с помощью карты памяти.

Требования к границам:

- В каждой пользовательской границе 1216 x 912 и 320 x 240 должна применяться растровая графика (.BMP).
- Прозрачная область (где будет находиться изображение) должна быть RGB (254,254,254).
- Большие фотографии должны иметь название «TMP\_L1. BMP» и «TMP\_L2. BMP», а маленькие – «TMP\_S1.BMP» и «TMP\_S2.BMP».
- Сохраните границы в папке с названием «Border» в корневом каталоге карты памяти.
- На карте памяти должна быть хотя бы одна фотография.

Чтобы загрузить рамки на камеру:

- 1 Убедитесь, что камера выключена.
- 2 Вставьте карту памяти с рамками в камеру и включите камеру.
- 3 Нажмите кнопку Print  для запуска режима печати.
- 4 Используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображений, которым необходимо добавить границу.
- 5 Нажмите MENU, чтобы открыть меню печати.
- 6 Выберите Add Border.
- 7 Ваши рамки будут загружены на камеру, и их можно будет найти с помощью кнопки ▼ или ▲ среди доступных рамок.



- Если в памяти камеры уже присутствуют пользовательские рамки, они будут перезаписаны новыми рамками с карты памяти.
- Пользовательские рамки будут храниться во внутренней памяти камеры даже после извлечения карты памяти или выключения камеры.

# Использование меню настроек

Доступ к меню настроек можно получить в режиме записи или воспроизведения.

Меню настроек позволяет настроить общие параметры камеры.

Чтобы перейти к меню настроек:

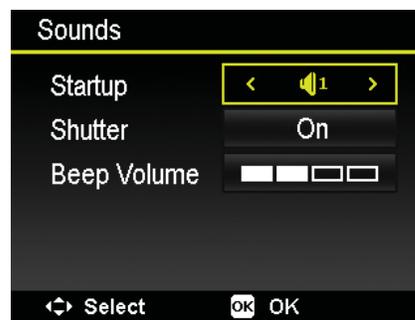
- 1 Нажмите кнопку Menu для запуска меню записи/воспроизведения.
- 2 Используйте кнопки ◀ или ▶ для выбора Setup menu.
- 3 Используйте кнопки ▼ или ▲ для перемещения по меню.
- 4 Для выбора элемента нажмите OK или кнопку ▶
- 5 Изменение настроек осуществляется с помощью кнопки навигации.
- 6 Нажмите OK, чтобы сохранить и применить настройки.



## Настройка звуков

С помощью функции Sound можно контролировать звуки, воспроизводимые камерой.

- 1 В меню настроек выберите Sound.
- 2 Измените настройки звука.
- 3 Нажмите OK, чтобы применить изменения.



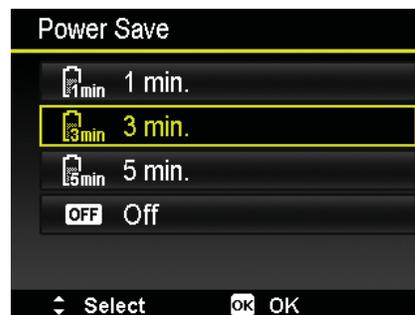
Действие	Доступные параметры	Описание
Включение камеры	Звук 1, Звук 2, Звук 3, Выкл.	Выбор звука при включении камеры
Срабатывание затвора	Вкл., Выкл.	Включение или отключение звука затвора при нажатии кнопки спуска затвора. Не доступен при записи аудио или видео.
Громкость сигнала	0-4	Регулировка громкости

## Экономия энергии

Функция Power Save позволяет установить время в котором камера находится в режиме ожидания после истечения которого, она автоматически переходит в спящий режим для экономии энергии. После одной минуты пребывания в режиме ожидания, камера отключит питание.

Данная функция не доступна в следующих случаях:

- Запись видео или аудио файлов
- Показ слайдов, видео или аудио файлов
- Использование USB-разъема

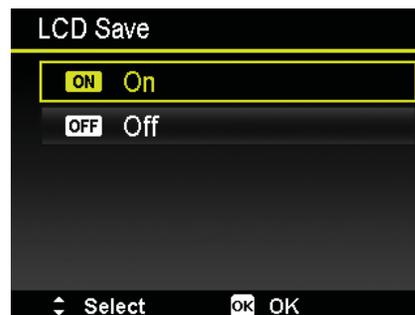


## Режим сбережения энергии ЖК-дисплея

ЖК-дисплей обладает функцией LCD Save, которая автоматически уменьшает его яркость для экономии заряда аккумулятора. Дисплей потемнеет, если камера находится в режиме ожидания более 20 секунд. Нажмите любую кнопку для восстановления нормальной яркости.

- Камера находится в режиме ожидания, когда ни одна из кнопок не нажата.

Функция LCD Save не доступна во время воспроизведения/записи видео и показа слайд-шоу.



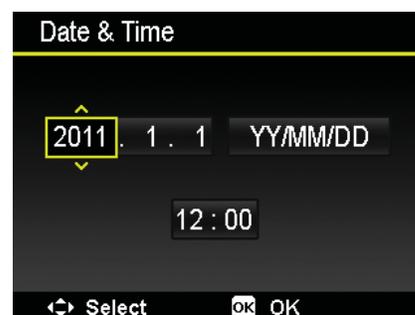
## Установка даты и времени

Используйте функцию Date & Time, чтобы установить дату и время камеры. Данная функция полезна при использовании временной метки. Камера использует 12-часовой формат времени.

1 Для настройки даты и времени используйте кнопку навигации.

Удерживая кнопку ▼ или ▲, числовые значения будут непрерывно изменяться.

2 Нажмите ОК, чтобы применить изменения.



## Выбор языка

Выберите язык, на котором будет отображаться меню и сообщения.

1 Для выбора языка из списка используйте кнопку навигации.

2 Нажмите ОК, чтобы подтвердить и применения настроек.



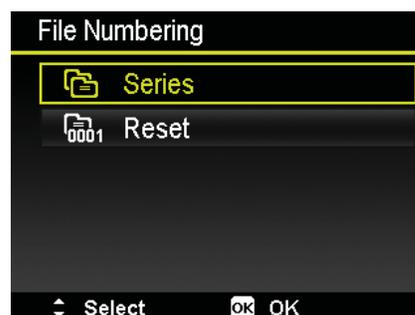
## Настройка нумерации файлов

Функция File Numbering позволяет выбрать метод нумерации файлов изображений.

Доступные опции:

- Series. Назначает файлу последовательный номер, даже при изменении папки.
- Reset. Нумерация файлов начнется с 0001 каждый раз, при изменении папки или форматирования карты памяти.

Детальной см. раздел «Имена файлов и папок» на стр. 60.

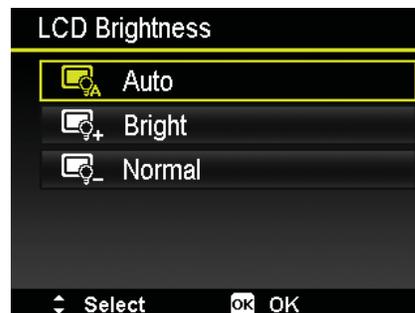


## Установка яркости ЖК-дисплея

Выберите уровень яркости для ЖК-дисплея.

Доступные опции:

- Auto. Автоматическое определение яркости ЖК-дисплея.
- Bright. Повышение яркости ЖК-дисплея.
- Normal. Нормальная яркость ЖК-дисплея.



## Версия прошивки

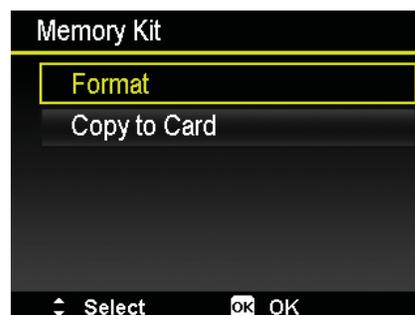
Функция FW Version позволяет просмотреть текущую версию прошивки камеры

## Установки внутренней памяти

С помощью утилиты Memory Kit можно отформатировать внутреннюю память (или карту памяти) и удалить все сохраненные изображения и прочие файлы.

Доступные опции:

- Format. Выберите для форматирования используемой памяти.
- Copy to Card. Выберите, чтобы скопировать все файлы, хранящиеся во внутренней памяти камеры на карту памяти.



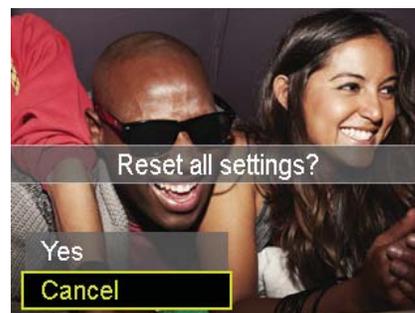
- Если изображения были сохранены во внутренней памяти камеры, после установке карты памяти можно использовать функцию Copy to Card, чтобы скопировать все изображения с внутренней памяти камеры на карту памяти.
- Если карта памяти отсутствует или внутренняя память чистая, функция Copy to Card будет недоступна.

## Сброс к настройкам по умолчанию

Функция Reset All позволяет сбросить все настройки камеры к настройкам по умолчанию.

Тем не менее, данная функция не влияет на следующие настройки:

- Дата и время
- Язык
- Пользовательские настройки баланса белого



Вы можете подключить камеру к компьютеру или принтеру

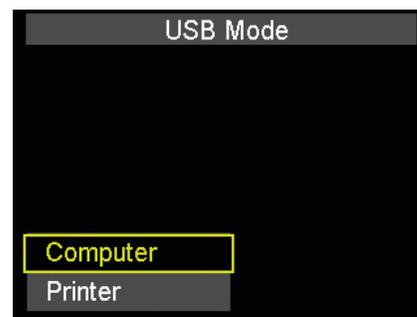
## Подключение камеры к компьютеру

Вы можете передать изображения, видео и аудио файлы на компьютер:

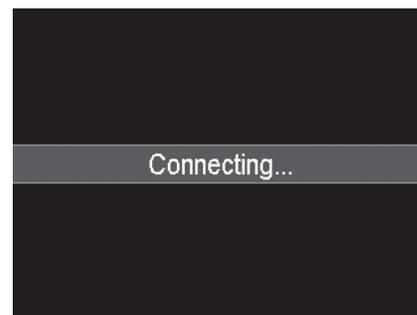
- 1 Подключите один конец USB-кабеля к свободному USB-порту на вашем компьютере
- 2 Подключите другой конец USB-кабеля к USB-разъему камеры.
- 3 Включите камеру.



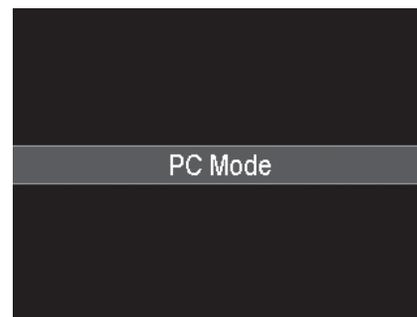
- 4 На ЖК-дисплее появится меню USB-режима. Выберите компьютер с помощью кнопки ▼или▲и нажмите ОК.



- 5 ПК начнет поиск устройств, в то время как на ЖК-дисплее появляется сообщение «Connecting» (Подключение)...



- 6 Соединение установлено после того, как на ЖК-дисплее появляется сообщение «PC MODE» (Режим ПК)
- 7 Теперь файлы на камере доступны с вашего ПК.

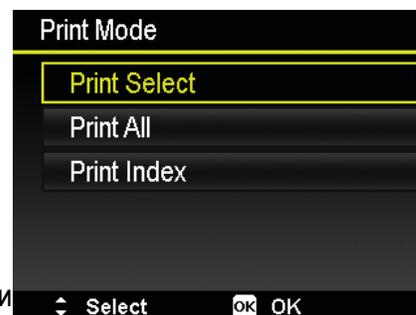
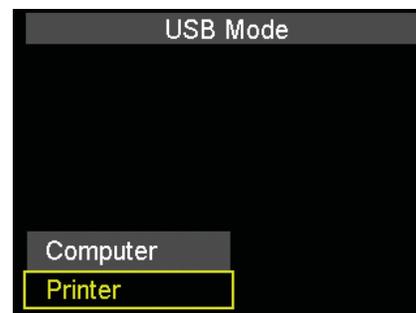
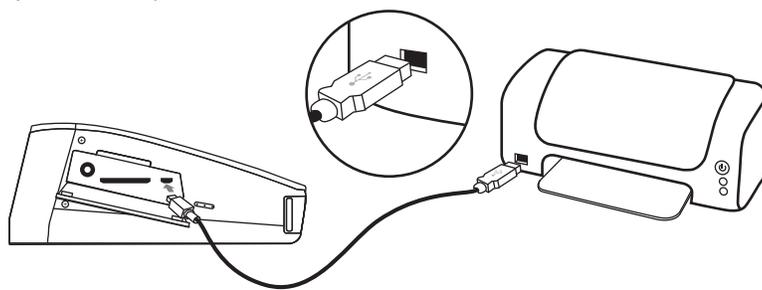


- Встроенная память камеры и карта памяти будут отображаться на ПК как съемные диски.
- После подключения к ПК, на ЖК-дисплее не будут отображаться изображения.

## Подключение камеры к принтеру

Вы можете печатать изображения напрямую из камеры с помощью PictBridge-совместимого принтера.

- 1 Включите принтер. Убедитесь, что принтер включен, в нем есть бумага, и нет никаких сообщений об ошибке.
- 2 Подсоедините один конец USB-кабеля к принтеру, а другой конец к USB-разъему камеры.
- 3 На ЖК-дисплее появится меню USB-режима. Выберите принтер с помощью кнопки ▼ или ▲ и нажмите ОК.
- 4 Откройте режим печати и распечатайте выбранные изображения. Для дополнительной информации см. раздел «Настройка меню режима печати» на следующей странице.



## Печать на внешнем принтере

После установки соединения между принтером и камерой на ЖК-дисплее появится меню режима печати.

Режим печати состоит из трех основных параметров:

- Print Select. Выберите изображение для печати.
- Print All. Печать всех изображений.
- Print Index. Печать всех изображений в виде миниатюр.

### Установки Print Select

- 1 Используйте кнопки ◀ или ▶ для прокрутки и выбора изображений для печати.
- 2 Укажите количество копий, используя кнопку ▼ или ▲ для увеличения, уменьшения.
- 3 Нажмите кнопку Function/Delete для включения, выключения временной метки.
- 4 Нажмите ОК, чтобы применить настройки принтера.

### Установки Print All и Print Index

Повторите шаги 2-4 предыдущего раздела, а затем примените настройки принтера.

Для настройки параметров принтера

1. Используйте кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать режим печати.
2. Выберите размер бумаги и качество печати с помощью кнопки ◀ или ▶.

Доступные опции:

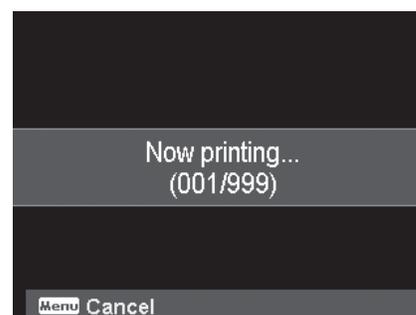
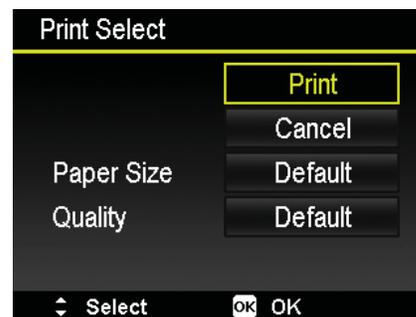
- Формат бумаги: по умолчанию/A4/10 x 15 см
- Качество печати: по умолчанию/отличное/обычное

3 Выберите Print для печати.

Или Cancel, чтобы вернуться к выбору режима печати.

### Начало печати

- На ЖК-дисплее появится сообщение «Now printing...» (Идет печать)
- Чтобы остановить печать в любое время нажмите кнопку Menu.



## Имена файлов и папок

Камера автоматически создает определенный каталог на карте памяти для организации снимков, аудио и видео файлов.

### Название файлов

Имена файлов начинаются с «PDSC», за которым идет последовательно увеличивающийся 4-значный номер. При создании новой папки нумерация файлов начинается с 0001. Имена папок имеют формат «xxxPDSC».

Если номер папки достигнет 999, а номер файла – 9999, на ЖК-дисплее отобразится предупреждение «Folder cannot be created» (Невозможно создать папку). Когда это происходит, попробуйте один из следующих способов:

- Сбросьте нумерацию файлов. См. раздел «Настройка нумерации файлов» на стр. 56.



Не изменяйте имена файлов и папок на карте памяти с помощью компьютера. Камера не сможет воспроизвести эти файлы.

Проблема	Причина и решение
Камера не включается	Аккумулятор может быть исчерпан. Зарядите аккумулятор.
Камера автоматически выключается	Нажмите кнопку Power, чтобы включить камеру.
ЖК-дисплей гаснет	Нажмите любую кнопку, кроме кнопки Power, чтобы включить дисплей
Пустой значок батареи отображается на ЖК-дисплее, а затем камера выключается	Аккумулятор разряжен. Зарядите аккумулятор.
Сообщение «No image» (Нет изображений).	На карте памяти нет изображений. Формат файла не поддерживается.
Сообщение «Not available for this file» (Недоступно для данного файла).	Функция доступна только для определенных типов файлов. Формат файла не поддерживается.
Сообщение «Memory full» (Память заполнена).	Карта памяти полностью заполнена. Замените карту памяти или удалите ненужные изображения.
Сообщение «File locked» (Файл заблокирован).	Этот файл заблокирован. Разблокируйте файл. См. раздел «Блокировка» на стр. 49.
Сообщение «Card locked» (Карта заблокирована).	Карта памяти защищена. Извлеките карту памяти и сдвиньте переключатель защиты от записи
Сообщение «Format error» (Ошибка формата).	Карта может быть повреждена. Замените карту или форматировать ее.
Сообщение «Decode error» (Ошибка кодирования).	Ошибка обработки. Выключите камеру и включите обратно
Сообщение «Copy error» (Ошибка копирования).	Карта памяти защищена. Извлеките карту памяти и сдвиньте переключатель защиты от записи. Карта памяти заполнена. Заменить карту или удалите ненужные файлы
Сообщение «Out of Paper» (Закончилась бумага).	Распечатайте пакет и загрузите бумагу Polaroid ZINK® Paper®
Бумага не до конца выходит из камеры.	Выключите камеру и включите обратно. Фотография должна извлекаться самостоятельно

# Технические характеристики Z340

<b>Датчик</b>	Sunplus 14MP CCD
<b>Объектив</b>	7,53 ± 5С мм, 5-кратный цифровой зум
<b>ЖК-дисплей</b>	2.7 цветной LCD, 4:3
<b>Диапазон фокусировки</b>	Нормальный: 80 см ~ бесконечность Макро: 10см ~ 100см
<b>Диафрагма</b>	F: 3.25 ± 5С
<b>Затвор</b>	Авто: 1 - 1/2, 000 сек. Ночь: 15 - 1/2, 000 сек. Фейерверк: 2 сек.
<b>Формат файлов</b>	Изображения: EXIF 2.2 совместимый формат (JPEG) Видео: AVI (MJPEG) Аудио: WAV
<b>Разрешение (Размер фото)</b>	14М (4320 x 3240), 3:2 (4320 x 2880), 8М (3264 x 2448), 5М (2592 x 1944), 3М (2048 x 1536), 16:9 (1920 x 1080), VGA (640 x 480), Auction, 2-up, 4-up
<b>Разрешение (видео)</b>	1280 x 720 (16:9) (поддержка SDHC_Class (6)) 640 x 480 320 x 240 640 x 480 (Web)
<b>Режимы</b>	Авто, Программа, Умная композиция, Портрет, Пейзаж, Закат, Подсветка, дети, Ночь, Фейерверк, Снег, Спорт, Вечеринка, Искусственное освещение, Ночной портрет, Гладкая кожа, Вода, Еда, Архитектура, Текст, Листва, Захват улыбки, Обнаружение моргания, Предварительная композиция, Любовный портрет, Автопортрет, D-Lighting, Рыбий глаз, Запись аудио
<b>Светочувствительность</b>	Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3М, 16:9 <2>, VGA), 6400 (3М, 16:9 т2Мф, VGA)
<b>Баланс белого</b>	Автоматический баланс белого, Дневной свет, Облачно, Лампа накаливания, Флуоресцентный 1, Флуоресцентный 2, Пользовательский режим
<b>Управление экспозицией</b>	+2.0EV / +1.7EV / +1.3EV / +1.0EV / +0.7EV / +0.3EV / 0EV / -0.3EV / -0.7EV / -1.0EV / -1.3EV / -1.7EV / -2.0EV
<b>Замер экспозиции</b>	Мульти, Центр, Точечный
<b>Режим серийной съемки</b>	Выкл., 10 сек., 2 сек., Двойной, Серийная съемка, Скоростная съемка
<b>Вспышка</b>	Авто, Устранение эффекта красных глаз, Принудительная, Медленная синхронизация, Выкл.
<b>Цветовой режим</b>	Нормальный, Винтажный 1, Винтажный черно-белый 1, Винтажный 2, Винтажный черно-белый 2, Сепия, Черно-белый негатив
<b>Режим редактирования</b>	Поворот/Обрезание/Изменение размера/Устранение эффекта красных глаз
<b>Память</b>	Внутренняя память: 30 Мб флэш-память Внешняя память: SD (до 4 Гб), SDHC карта (до 32 Гб)
<b>Язык меню</b>	Английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, русский, португальский, португальский, голландский, турецкий, польский, венгерский, румынский, чешский, болгарский, хорватский, словацкий, словенский, греческий, шведский, норвежский, финский, датский, арабский, Индонезии, малайский, тайский, японский, корейский, китайский упрощенный, китайский
<b>Интерфейс</b>	USB
<b>Аккумулятор</b>	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
<b>Крепление штатива</b>	.25" гнездо для штатива

# Технические характеристики Z340

<b>Совместимость с ПК</b>	ОС Windows 2000/XP/Vista/Win7 Mac OS 10.3.x (X y 0 ~ 9) ~ 10.6.6 или более поздняя версия
<b>Рабочая температура камеры/принтера</b>	0° C - 50° C / 10° C - 35° C
<b>Допустимая влажность для камеры/принтера</b>	0 - 90 / 20 - 70
<b>Микрофон</b>	Встроенный
<b>Динамик</b>	Встроенный
<b>Габариты</b>	65 x 155 x 127,5 мм
<b>Вес</b>	620 г (включая аккумулятор)
<b>Тип и размер бумаги</b>	3" x 4" Polaroid ZINK® Paper®
<b>Емкость лотка для печати</b>	10 листов плюс ZINK® Smartsheet®
<b>Время печати</b>	Менее 60 секунд
<b>Емкость аккумулятора</b>	До 25 страниц на одной зарядке