

Фотокамера KODAK EASYSHARE MAX / Z990

Расширенная инструкция по эксплуатации



Инструкция взята с официального сайта Kodak.

Информацию о работе с камерой можно найти на сайте <http://www.kodak.com/go/Z990support>

Created by ALVIC (alvic@bk.ru)

Содержание

<u>1 Подготовка фотокамеры к съемке</u>	4
◦ <u>Зарядка аккумуляторов фотокамеры</u>	4
◦ <u>Установка элементов питания</u>	5
◦ <u>Включение фотокамеры</u>	5
◦ <u>Выбор языка и установка даты/времени</u>	6
◦ <u>Сохранение снимков на опциональной карте памяти SD или SDHC</u>	6
◦ <u>Прикрепление ремешка</u>	7
<u>2 Фото- и видеосъемка</u>	7
◦ <u>Фотосъемка в режиме "Умная съемка"</u>	7
◦ <u>Индивидуальная настройка камеры</u>	8
◦ <u>Выбор действий и настроек через меню "Сервис"</u>	9
◦ <u>Символы на дисплее в режиме съемки</u>	9
◦ <u>Проверка уровня заряда аккумулятора</u>	9
◦ <u>Видеосъемка</u>	10
◦ <u>Зум</u>	10
◦ <u>Фотосъемка со вспышкой</u>	11
◦ <u>Режимы работы фотокамеры</u>	11
◦ <u>Режим HDR</u>	12
◦ <u>Сюжетные программы</u>	12
◦ <u>Панорама в режиме SCN</u>	13
◦ <u>Использование творческих режимов</u>	13
◦ <u>Автоматическая панорама в Творческом режиме</u>	14
◦ <u>Режимы P, A, S и M</u>	14
◦ <u>Автоспуск</u>	16
◦ <u>Диапазон фокусировки</u>	16
◦ <u>Фокусировка/Область экспомера</u>	17
◦ <u>Серия</u>	17
◦ <u>Эффекты</u>	18
◦ <u>Гистограмма как средство оценки правильности экспозиции</u>	18
◦ <u>Изменение яркости снимка с помощью экспокоррекции</u>	18
<u>3 Просмотр и редактирование</u>	19
◦ <u>Просмотр снимков и видеоклипов</u>	19
◦ <u>Удаление снимков и видеоклипов</u>	20
◦ <u>Способы просмотра снимков и видеоклипов</u>	21
◦ <u>Более удобный способ поиска снимков и работы с ними</u>	21
◦ <u>Символы на дисплее в режиме просмотра</u>	22
◦ <u>Кадрирование снимка</u>	23
◦ <u>Обработка файлов RAW</u>	23
◦ <u>Добавление рамки к снимку</u>	23
◦ <u>Фотоэффекты для изменения тональности снимка</u>	24
◦ <u>Обрезка видео</u>	24
◦ <u>Получение снимков из видеоклипа</u>	24

◦ Печать кадров из видеоклипа	25
◦ Выбор нескольких снимков и видеоклипов	25
◦ Просмотр снимков и видеоклипов на экране телевизора	26
◦ Создание мультимедийного слайд-шоу	26
◦ Дата и время в кадре	26
◦ Пульт ДУ (по дополнительному заказу)	27
4 Обмен снимками и видеоклипами	28
◦ Отправка по электронное почте и на сайты социальных сетей	28
◦ Присваивание меток снимкам	29
◦ Присваивание снимкам и видеоклипам метки "Избранное"	30
5 Дополнительные возможности фотокамеры	31
◦ Изменение настроек	31
6 Установка программного обеспечения	32
◦ Установка программного обеспечения, перенос снимков и организация общего доступа	32
◦ Печать снимков	33
◦ Присваивание меток для печати	34
7 Устранение неполадок	34
◦ Справка и поддержка через Интернет	34
8 Приложение	37
◦ Технические характеристики	37
◦ Уход и обслуживание	38
◦ Обновление программного обеспечения и прошивки	38
◦ Емкость памяти	38
◦ Инструкции по технике безопасности	38
◦ Замена элементов питания, ресурс элементов питания	39
◦ Ограниченная гарантия	39
◦ Информация о соответствии нормативным требованиям	40

1 Подготовка фотокамеры к съемке

[Зарядка аккумуляторов](#)

[Установка элементов питания](#)

[Включение фотокамеры](#)

[Выбор языка и установка даты/времени](#)

[Сохранение снимков на опциональной карте памяти SD или SDHC](#)

[Прикрепление ремешка](#)

Зарядка аккумуляторов



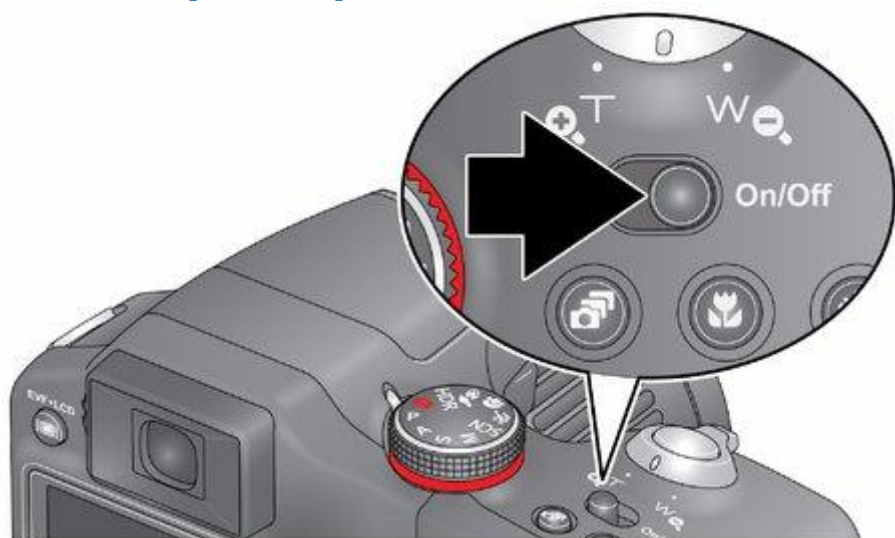
Проверка уровня заряда аккумулятора	Проверка уровня заряда аккумулятора
Продление срока службы элементов питания	Продление срока службы элементов питания
Приобретение дополнительных аккумуляторов	http://www.kodak.com/go/accessories

Установка элементов питания



Проверка уровня заряда аккумулятора	Проверка уровня заряда аккумулятора
Продление срока службы элементов питания	Продление срока службы элементов питания
Приобретение дополнительных аккумуляторов	www.kodak.com/go/accessories

Включение фотокамеры



Выбор языка и установка даты/времени



Язык:

▲▼ Для изменения параметров.
OK для подтверждения изменений.

Дата/время:

При появлении приглашения нажмите кнопку OK.

◀▶ для изменения текущего поля.

▲▼ для перехода на предыдущее/следующее поле.


OK для подтверждения изменений.

Получатели:

Вы можете указать какие сайты предлагать для размещения снимков и видеоклипов.

▲▼ для выбора сайта.

OK чтобы установить/снять выбор сайта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения языка впоследствии используйте меню "Настройки" ().

Сохранение снимков на опциональной карте памяти SD или SDHC

Фотокамера оснащена встроенной памятью. Рекомендуется приобрести карту SD или SDHC (класс 4 или выше), которая позволит сохранить гораздо больше снимков и видеоклипов.

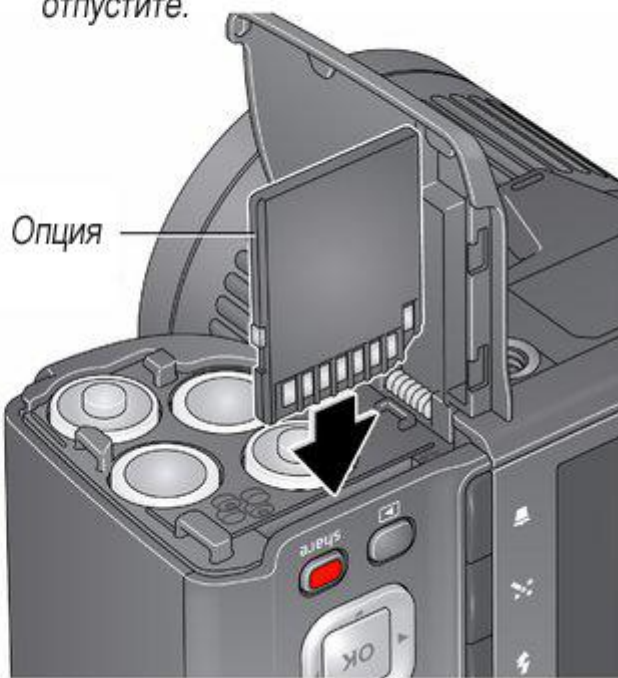


ВНИМАНИЕ:

Карту можно установить только одним способом, установка карты с усилием может привести к ее повреждению. Установка или извлечение карты памяти в то время, когда фотокамера включена, может привести к повреждению снимков, карты или фотокамеры.

① Отключите фотокамеру и откройте дверцу.

② Вставьте карту до щелчка. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите и отпустите.



ВНИМАНИЕ: При включении фотокамера проверяет, установлена ли карта памяти. Если карта памяти установлена, то новые изображения и видеоклипы будут сохраняться на ней. Если карта памяти отсутствует, новые изображения и видеоклипы будут сохраняться в памяти фотокамеры. Если установлена карта памяти и в памяти фотокамеры обнаружены фотографии или видеоклипы, будет предложено перенести их на карту памяти (и очистить встроенную память фотокамеры).

Приобретение карт памяти www.kodak.com/go/accessories

Прикрепление ремешка



2 Фото- и видеосъемка

[Фотосъемка в режиме "Умная съемка"](#)

[Индивидуальная настройка камеры](#)

[Выбор действий и настроек через меню "Сервис"](#)

[Символы на дисплее в режиме съемки](#)

[Проверка уровня заряда аккумулятора](#)

[Видеосъемка](#)

[Зум](#)

[Фотосъемка со вспышкой](#)

[Режимы работы фотокамеры](#)

[Режим HDR](#)

[Сюжетные программы](#)

[Панорама в режиме SCN](#)

[Творческие режимы съемки](#)

[Автоматическая панорама в Творческом режиме](#)

[Режимы P, A, S и M](#)

[Автоспуск](#)

[Диапазон фокусировки](#)

[Фокусировка/Область экспозамера](#)


[Серия](#)

[Эффекты](#)

[Гистограмма как средство оценки правильности экспозиции](#)

[Изменение яркости снимка с помощью экспокоррекции](#)

Фотосъемка в режиме "Умная съемка"

1. Переведите диск режимов в положение "Умная съемка" .

2. Скомпонуйте кадр с помощью ЖК-дисплея или видоискателя. *Нажмите кнопку EVF/LCD и воспользуйтесь электронным видоискателем для экономии заряда аккумулятора и большего удобства визирования на улице.*



- Для выполнения автофокусировки и установки параметров экспозиции **слегка** нажмите кнопку затвора. *Фокусирующиеся рамки показывают границы зоны фокусировки фотокамеры. Если фотокамера не может сфокусироваться на нужном объекте, отпустите кнопку затвора и перекомпонуйте кадр.*
- Нажмите кнопку затвора **до упора**. *Сделанный снимок будет показан в течение короткого времени. Если он вам не нравится, нажмите кнопку "Удалить", а затем следуйте инструкциям на дисплее. О том, как удалить фотографию позже, см. [Удаление снимков и видеоклипов](#). О том, как сделать снимок во время записи видео, см. [Фотосъемка во время записи видео](#).*

ВНИМАНИЕ: Нажмите кнопку Share в любой момент, чтобы поделиться снимками: Для получения дополнительной информации см. раздел [Просмотр снимков и видеоклипов](#).



Последний снимок/ видеоклип

Другие функции фотосъемки



- Для просмотра доступных средств нажмите кнопку "Дисплей" **DISP.** С помощью кнопок выберите средство, а затем нажмите кнопку ОК.
- Для просмотра, добавления меток и редактирования фотографий и видеоклипов нажмите кнопку "Просмотр" (см. раздел [Просмотр снимков и видеоклипов](#)).
- Сведения об изменении параметров фотокамеры см. в разделе [Дополнительные возможности фотокамеры](#).
- Если изображение на ЖК-дисплее плохо видно, можно отрегулировать его яркость ().

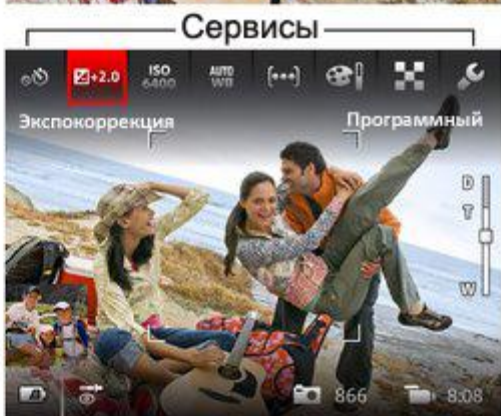
Индивидуальная настройка камеры

Иногда требуется видеть все доступные сервисы. (В других случаях требуется убрать все с экрана.) Нажмите кнопку "Дисплей" **DISP.** для переключения между режимами "Показать сервисы" и "Очистить экран".

Очистить экран



Просмотр сервисов (Сервисы меняются в зависимости от режима камеры.)



Примечание: В режиме PASM также доступна гистограмма в режиме живая картинка и кадрирующая сетка*.

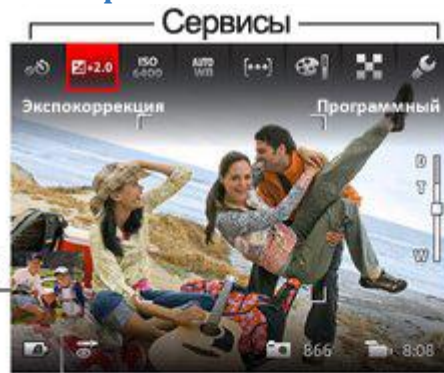
* Для отображения гистограммы в режиме живая картинка и/или кадрирующей сетки,

Выбор действий и настроек через меню "Сервис"

1 В режиме живой картинки нажмите для перемещения между Сервисами и последним снимком.

или

Последний снимок



1 В режиме просмотра нажмите для перемещения между Сервисами и Предыдущий/следующий.

2 Нажмите , чтобы выбрать средство, а затем нажмите кнопку ОК.

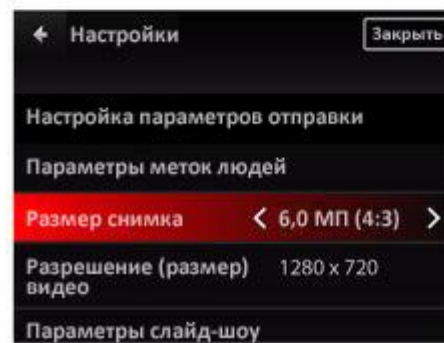
Нажмите , чтобы изменить значение параметра, а затем нажмите кнопку ОК.

Примечание: Если вы выбрали , нажмите , чтобы выбрать настройку, а затем нажмите ОК.

Некоторые настройки можно выбрать, нажав .



Больше сервисов



Символы на дисплее в режиме съемки



Проверка уровня заряда аккумулятора

Не упускайте возможность сделать замечательные снимки и видеозаписи — следите за уровнем заряда аккумулятора.

Полный	
На три четверти	
Наполовину	
Критический уровень	

Сетевой адаптер	
-----------------	---

Зарядите аккумуляторы	Зарядка аккумуляторов фотокамеры
Приобретение дополнительных аккумуляторов	www.kodak.com/go/accessories

Видеосъемка

Фотокамера всегда готова к съемке видео. Для этого просто нажмите кнопку "Запись".



компонуйте кадр с помощью ЖК-дисплея или видоискателя.


гобы начать запись, нажмите и отпустите кнопку



(Запись). Для остановки записи снова нажмите и отпустите кнопку.

На дисплее в течение нескольких секунд будет отображаться первый кадр записанного видеоклипа и кнопка воспроизведения.

- Для воспроизведения и приостановки видеоклипа нажмите кнопку ОК.
- Если вам не нравится видеоклип, нажмите кнопку "Удалить", а затем следуйте инструкциям на дисплее. (Чтобы удалить видеоклип позже, см. сведения в разделе [Удаление снимков и видеоклипов.](#))

ПРИМЕЧАНИЕ: При продолжительной съемке может повыситься температура камеры ().

Фотосъемка во время записи видео

Во время записи видео нажмите до упора кнопку затвора.

Камера делает снимок и продолжает запись видео до следующего нажатия кнопки записи видео. Размер снимка совпадает с размером записываемого видео. (например, если выбран размер видео 1920 x 1080, то размер снимка также будет 1920 x 1080.)

Зум

Оптический зум позволяет приблизить объект съемки до 30X.



компонуйте кадр с помощью ЖК-дисплея или видоискателя. (О дистанциях фокусировки см. [Технические характеристики фотокамеры.](#))

гобы приблизить объект съемки (сделать его изображение крупнее), нажмите кнопку Т (Телеположение). Для увеличения угла зрения или уменьшения изображения объекта, нажмите кнопку "W" (Широкоугольное положение).

делайте снимок или снимите видеоклип.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рамки автофокусировки помогут вам всегда получать правильно сфокусированное изображение ([Фотосъемка в режиме "Умная съемка"](#)).

Цифровой зум

Цифровой зум недоступен в режиме "Умная съемка".

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, при использовании цифрового зума вы заметите снижение качества изображения.

Фотосъемка со вспышкой

Используйте вспышку при фотосъемке ночью, в помещении или на улице, если объект находится в тени. Настройки вспышки могут быть недоступны в некоторых режимах съемки.



Нажмите кнопку вспышки несколько раз, чтобы пролистать режимы работы вспышки.

Текущий режим вспышки отображается на ЖК-дисплее или в электронном видоискателе.




Режимы вспышки		Вспышка срабатывает
Авто		При недостаточном освещении.
Заполняющая		При каждом нажатии кнопки затвора вне зависимости от условий освещения. Рекомендуется, когда объект находится в тени или освещается контровым светом (источник света находится позади объекта). В условиях низкой освещенности держите фотокамеру неподвижно или воспользуйтесь штативом. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно в режиме "Умная съемка".
Уменьшение эффекта красных глаз		Предвспышка срабатывает перед съемкой, сужая зрачки.
Выкл.		Вспышка не используется.

Режимы работы фотокамеры



Выберите режим, который лучше всего подходит для данного сюжета и условий съемки.

Режим съемки		Назначение
	Умная съемка	Великолепное качество изображения и простота в обращении. <ul style="list-style-type: none"> • Применяется технология обнаружения лиц. • Производится анализ условий освещения и определяется наличие в сюжете других объектов съемки. • Применяется технология KODAK PERFECT TOUCH для улучшения качества снимков.
P	Программный	Больше контроля над функциями фотокамеры и параметрами съемки. (См. Режимы P, A, S и M).
A	Приоритет диафрагмы	
S	Приоритет выдержки	
M	Ручной	

SCN	Сюжетные программы	Набор функций, которые позволяют делать снимки в самых различных условиях, но с удобством, присущим фотокамерам типа "Навел и снял". (См. раздел Сюжетные программы.)
	Спорт	Съемка движущихся объектов. Используется короткая выдержка.
	Портрет	Портреты людей крупным планом.
	Творческий	Комплект продвинутых, творческих функций. (См. Творческие режимы.)
HDR	Увеличенный динамический диапазон	Высококонтрастные сюжеты. Фотокамера делает и объединяет 3 снимка для получения одного изображения с увеличенным динамическим диапазоном, т.е. передающего уровни освещенности от яркого солнечного света до сумеречного света звезд. Разрешение установлено на 12 МП. Оптимален для неподвижных объектов. Держите камеру ровно. (См. Режим HDR.)

Режим HDR

Режим HDR (увеличенный динамический диапазон) предназначен для съемки высококонтрастных сюжетов, т.е. таких, где присутствуют как яркий свет, так и глубокие тени. (Например: кора дерева в тени на фоне ясного неба).

1. Переведите диск режимов в положение HDR.

Разрешение устанавливается на 12 МП.

2. Скомпонуйте снимок. Важные советы:

- Держите камеру неподвижно или воспользуйтесь штативом — камера будет делать серию снимков.
- Наилучшие результаты даст съемка неподвижных объектов.
- Избегайте люминесцентного освещения, оно может стать причиной появления горизонтальных полос.

3. Нажмите кнопку затвора наполовину, затем до упора.

Камера делает 3 снимка, а затем соединяет их в один. Это позволяет достичь наилучшей экспозиции для теней и освещенных участков.

4. Переведите диск режимов в другой режим.

Сюжетные программы

1. Переведите диск режимов в положение SCN (сюжетные программы).

2. Нажмите  и  для просмотра описания сюжетных программ.


3. Для выбора выделенной сюжетной программы нажмите кнопку ОК.

Сюжетная программа	Назначение
Пейзаж	Съемка удаленных объектов.
Цвета	Съемка с близкого расстояния. По возможности снимайте при имеющемся освещении без вспышки.
Закат	Съемка в сумерках.
Против света	Предметы, находящиеся в тени или освещенные источником света, который находится позади них.
При свечах	Съемка при свечах.
Дети	Съемка играющих детей при ярком освещении.
Яркое	Съемка на пляже или на снегу в солнечный день.
Фейерверк	Съемка салютов и фейерверков. Для получения наилучших результатов поместите фотокамеру на устойчивую поверхность или воспользуйтесь штативом.
Автопортрет	Съемка себя крупным планом. Обеспечивает правильную фокусировку и уменьшает эффект красных глаз.
Ночной портрет	Уменьшение эффекта красных глаз при ночной съемке или в условиях недостаточного освещения.
Ночной пейзаж	Съемка удаленных объектов ночью. Вспышка не используется.
Сцена	Люди на освещенной сцене. Короткая выдержка, высокая светочувствительность. Вспышка и звук отключены. (Можно изменить настройку вспышки).
Высокая светочувствительность	Съемка людей в помещении или при низкой освещенности.

Панорама в режиме SCN




Режим панорамной съемки позволяет склеить до трех снимков в один панорамный снимок.



ВНИМАНИЕ: При съемке с сюжетной программой Панорама вы делаете 2 или 3 снимка, и камера "сшивает" их в одну панораму. В режиме автоматической панорамы — который находится в Творческом режиме  (см. [Автоматическая панорама в Творческом режиме](#)) — Вы проводите камерой непрерывную дугу. После этого камера создает панораму.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения наилучших результатов рекомендуем воспользоваться штативом. В этом режиме сохраняется только панорамный снимок; отдельные снимки не сохраняются. Установка экспозиции и баланса белого осуществляется для первого кадра. Вспышка устанавливается на "Выкл."

1. Переведите диск режимов в положение SCN.

2. С помощью кнопок    выберите одну из опций: "Панорама >>" или "Панорама <<" — в зависимости от того, в каком направлении вы хотите панорамировать, затем нажмите ОК.

3. Сделайте первый снимок.

После отображения снимка в режиме быстрого просмотра ЖК-дисплей показывает живую картинку с "наложенным" на нее первым кадром.

4. Скомпонуйте второй кадр. Добейтесь полного совпадения наложения первого снимка с соответствующей частью нового снимка.

5. При съемке/склеике только двух кадров нажмите кнопку ОК для их объединения в один снимок.

После съемки трех кадров их склейка производится автоматически.

Сделайте
2 или 3
снимка.



Получите 1
панорамный
снимок.



ПРИМЕЧАНИЕ: О функции двух- или десятисекундной задержки см. в разделе [Автоспуск](#).

Использование творческих режимов

1. Переведите диск режимов в Творческий режим .

2. Нажмите  и  для просмотра описаний творческих режимов.

3. Для выбора выделенного творческого режима нажмите кнопку ОК.






Творческий режим	Назначение
Ночь - Длительная выдержка	Для съемки ночью с передачей движения объектов. Создает впечатление движения. Разрешение установлено на 12 МП.
Эффектный	Насыщенные, яркие цвета. Фотокамера делает и объединяет 2 снимка для получения одного с

	насыщенным тоном и деталями. Разрешение установлено на 12 МП.
Интеллектуальный режим Портрет	Съемка лиц крупным планом. Фотокамера делает несколько снимков, а затем выбирает тот, который имеет лучшую резкость, с большим количеством улыбок и большим количеством открытых глаз. Разрешение установлено на 12 МП.
Фотоавтомат	Делает 4 снимка, а затем соединяет их в одну полосу кадров. Для получения наилучших результатов воспользуйтесь штативом или поместите фотокамеру на устойчивую поверхность.
Автоматическая панорама (см. Автоматическая панорама в Творческом режиме.)	Нажмите и удерживайте кнопку затвора, плавно поворачивая камеру по вертикали или горизонтали (Панорама слева направо, справа налево, снизу вверх или сверху вниз). Камера "сшивает" снимки вместе.

Автоматическая панорама в Творческом режиме

Сделайте снимки для панорамы до 180 градусов по горизонтали и до 120 градусов по вертикали. Фотокамера делает несколько снимков, а затем "сшивает" их в одно широкое изображение.

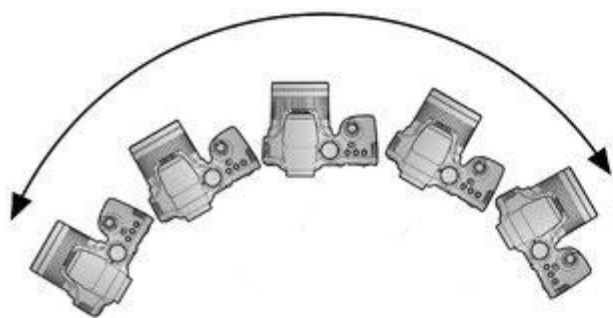
Выберите направление панорамирования

1. Переведите диск режимов в Творческий режим .
2. Нажмите  и  для выделения Автоматической Панорамы, затем нажмите ОК.
3. По умолчанию задается направление панорамы слева направо. Чтобы изменить эту настройку:
 - Нажмите  для выделения значка Автоматической Панорамы, затем нажмите ОК
 - Нажмите , чтобы выбрать справа налево, снизу вверх или сверху вниз. Затем нажмите кнопку ОК.

Сделайте снимок.

Для наилучших результатов установите зум в широкоугольное положение. Выбирайте неподвижные объекты.

1. Вначале нажмите кнопку спуска затвора наполовину для фокусировки и установки экспозиции, после чего нажмите до упора **и удерживайте**.
2. Удерживая кнопку спуска затвора, медленно опишите дугу панорамы или наклоните камеру в выбранном направлении.



- Покройте всю протяженность панорамы примерно за 5 секунд.
- Если вы панорамируете или наклоняете камеру слишком быстро или слишком медленно, на ЖК-дисплее отображается ошибка.
- Пробуйте, пока не определите правильную скорость.

3. Отпустите кнопку спуска затвора, когда на ЖК-дисплее отобразится надпись: "Обработка".

Камера автоматически прекращает записывать изображения после достижения определенного числа пикселей. Это соответствует примерно 180 градусам по горизонтали или 120 по вертикали. (Вы можете снять больше или меньше в зависимости от содержания сюжета).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если композиция содержит непрерывную область схожих пикселей — например, простую белую стену — камера может истолковать это как одну и ту же группу пикселей и сократить изображение стены в окончательном варианте фотографии.

4. Переведите диск режимов в другой режим.

Режимы P, A, S и M

Эти режимы используются для непосредственного управления функциями фотокамеры и параметрами съемки.



Режим	Назначение	Параметры, которые можно изменить с помощью диска-кнопки
P	Программный режим сочетает простоту автоматической фотосъемки с полным доступом ко всем опциям меню. Камера автоматически устанавливает выдержку и диафрагму в соответствии с освещенностью снимаемого сюжета.	Экспокоррекция (параметр, регулирующий количество попадающего в фотокамеру света), экспокоррекция для вспышки и светочувствительность (ISO).
A	Приоритет диафрагмы используется для управления глубиной резкости (глубиной резко изображаемого пространства). Изменение положения оптического зума может повлиять на установленное значение диафрагмы.	Диафрагма, экспокоррекция, экспокоррекция для вспышки и светочувствительность (ISO).
S	Приоритет выдержки используется для получения желаемой степени резкости при съемке движущегося объекта. Фотокамера автоматически устанавливает диафрагму, обеспечивающую получение правильно экспонированного снимка. Для предотвращения нерезкости вследствие сотрясения фотокамеры при съемке с длительными выдержками рекомендуется устанавливать фотокамеру на штатив.	Выдержка, экспокоррекция, экспокоррекция для вспышки и светочувствительность (ISO)
M	Ручной режим обеспечивает максимальную свободу управления фотокамерой. Для предотвращения нерезкости вследствие сотрясения фотокамеры при съемке с длительными выдержками рекомендуется устанавливать фотокамеру на штатив.	Диафрагма, выдержка, экспокоррекция для вспышки и светочувствительность (ISO).

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки, измененные в режимах P, A, S или M, применяются только к съемке в этих режимах. Выбранные настройки, включая настройки вспышки, остаются в силе для режимов P, A, S и M даже после перехода в другой режим или отключения фотокамеры. Чтобы сбросить для режимов P, A, S и M значения, заданные по умолчанию, воспользуйтесь функцией "Сброс" ().

Изменение настроек режимов P, A, S или M

Режимы PASM позволяют установить ручную значения диафрагмы, выдержки, экспокоррекции, экспокоррекции для вспышки и светочувствительности.

1. Переведите диск режимов в положение P, A, S или M.

2. Нажмите кнопку "Дисплей" .

3. С помощью диска-кнопки выделите нужный пункт и нажмите диск-кнопку, чтобы изменить настройку. С помощью диска-кнопки выберите нужное значение и нажмите диск-кнопку, чтобы сохранить изменения.



ISO — установка светочувствительности фотокамеры. Большее значение ISO означает большую светочувствительность.

ПРИМЕЧАНИЕ: Большие значения могут приводить к появлению в изображении "шумов".

Экспокоррекция для вспышки — поправка, вводимая в значение яркости вспышки.

Экспокоррекция — поправка, вводимая в автоматически определяемое фотокамерой значение экспозиции. Если снимок слишком светлый, значение этого параметра нужно уменьшить; если слишком темный — увеличить.


Выдержка — интервал, в течение которого затвор остается открытым. При съемке с длительной выдержкой воспользуйтесь штативом.

Диафрагма — величина отверстия объектива, которое определяет глубину резкости.

- Меньшие значения диафрагмы соответствуют большему открытию объектива; рекомендуется использовать для съемки при слабом освещении.
- Большие значения диафрагмы соответствуют меньшему открытию объектива. Чем больше значение диафрагмы, тем больше глубина резко изображаемого пространства. Большие значения диафрагмы рекомендуется использовать для пейзажной съемки и для съемки при хорошем

Автоспуск





Нажмите кнопку "Автоспуск"  несколько раз, чтобы пролистать режимы автоспуска.


Текущий режим автоспуска отображается на ЖК-дисплее или в электронном видоискателе.

При помощи автоспуска можно включить себя в кадр или устранить сотрясение фотокамеры при спуске затвора. Поместите фотокамеру на штатив или ровную поверхность.

1. Нажимайте кнопку Автоспуск, пока на ЖК-дисплее не отобразится символ нужного режима автоспуска.

10 секунд —  снимок делается после 10-секундной задержки (у вас есть время занять свое место в кадре).

2 секунды —  затвор фотокамеры срабатывает после 2-секундной задержки (позволяет устранить сотрясение фотокамеры при съемке со штатива).

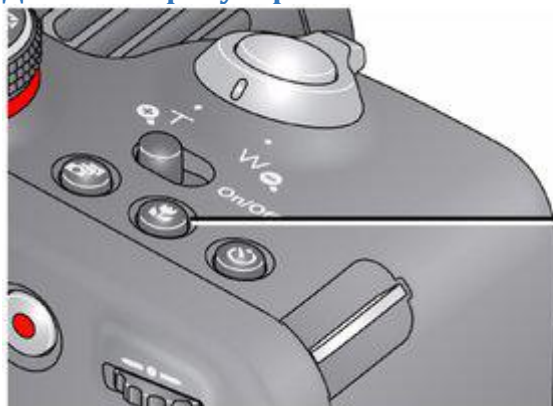
2 кадра —  первый снимок делается после 10-секундной задержки. Второй — через 8 секунд после первого.


2. Для фокусировки и установки параметров экспозиции **слегка** нажмите кнопку затвора, затем нажмите ее **до конца** для выполнения съемки.

Фотокамера делает снимок/снимки после небольшой задержки.

Используйте ту же процедуру для записи видеоклипа с помощью автоспуска (2 сек. или 10 сек), но нажмите кнопку затвора **до конца**.

Диапазон фокусировки








Для выбора диапазона фокусировки  нажмите кнопку диапазона фокусировки требуемое число раз.

Текущий диапазон фокусировки отображается на ЖК-дисплее или в электронном видоискателе.

ВНИМАНИЕ: Диапазон фокусировки зависит от режима фотосъемки.

1. Нажатие кнопки диапазона фокусировки позволяет выбрать нужный режим фокусировки.

Режим		Назначение
Обычная автофокусировка	Нет символа.	Обычная фотосъемка.
Фокусировка на бесконечность		Удаленный объект или съемка через окно. (Выключите вспышку при съемке сквозь стекло. См. Фотосъемка со вспышкой .)

Автофокусировка для макросъемки		Объект, находящийся на расстоянии 10–80 см (3,9–31,5 дюйма) от объектива.
Автофокусировка для супермакросъемки		Объект, находящийся на расстоянии 1–20 см (0,4–7,9 дюйма) от объектива.
Ручная фокусировка	MF	Значок фокусировки показывает направление и дистанцию фокусировки. Нажмите  для увеличения центральной зоны фокусировки. Во время увеличения используйте кнопки  для изменения фокусировки.

- Для фокусировки и установки параметров экспозиции **слегка** нажмите кнопку затвора, затем нажмите ее **до конца** для выполнения съемки.



Фокусировка/Область экспомера

Настройка "Фокусировка/Область экспомера" позволяет определить, какая часть объекта съемки будет приоритетной при фокусировке и замере экспозиции.


- Переведите диск режимов в положение P, A, S или M. Установите фокус в положение Авто, Макро или Супермакро.





ВНИМАНИЕ: Камера должна находиться в режиме P, A, S или M и диапазоне фокусировки Авто, Макро или Супермакро ([Диапазон фокусировки](#)).

-
- Если наверху ЖК-дисплея не отображается панель инструментов, нажмите кнопку  (Дисплей).

- Нажмите , чтобы выбрать Больше инструментов , затем нажмите ОК.

- Нажмите , чтобы выбрать функцию Фокусировка/Область экспомера, затем нажмите ОК.


- Нажмите  для выбора области, а затем нажмите ОК

- **Приоритет лиц:** лица получают приоритет фокусировки и области экспомера.
- **Многозонная:** для сбалансированной фокусировки используются несколько зон.
- **Центральная:** небольшой участок в центре кадра получает приоритет фокусировки и области экспомера.
- **Выбираемая:** нажмите    , чтобы выбрать участок, который получит приоритет фокусировки и области экспомера.

Камера принимает выбранные вами настройки функции Фокусировка/Область экспомера.

Серия



Для выбора режима серийной съемки нажмите кнопку серийной съемки  требуемое число раз.

Текущий режим серийной съемки отображается на ЖК-дисплее или в электронном видоискателе.

- Последовательное нажатие кнопки "Серия" позволяет выбрать нужный режим серийной съемки, отображаемый на ЖК-дисплее.

Режим серийной съемки	Доступно в	При нажатии и удерживании кнопки затвора
Непрерывная серия	P, A, S, M и Умная съемка	Делайте снимки до полного использования емкости носителя. (Скорость серийной съемки зависит от режима, качества и размера снимков. Скорость серийной съемки замедляется, после того как в буфере серии оказывается 10 снимков).
Быстрая серия L	P, A, S, M	Съемка 4 кадров подряд со скоростью примерно 4 кадра/с. (Размер снимка зависит от режима.)
	Умная съемка	Съемка 4 кадров подряд со скоростью примерно 9 кадров/с. (Размер снимка зависит от режима.)
Быстрая серия H	P, A, S, M	Съемка 4 кадров подряд со скоростью примерно 9 кадров/с. (Размер снимка зависит от режима.)
Быстрая серия HD	P, A, S, M	Съемка 4 кадров подряд со скоростью примерно 9 кадров/с. (размер снимка 1920 x 1080 пикселей.)

- Для фокусировки и установки параметров экспозиции **слегка** нажмите кнопку затвора, затем нажмите ее **до конца** и удерживайте для выполнения съемки.


Съемка прекращается при отпускании кнопки затвора, при завершении съемки серии или при полном использовании емкости носителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: В режимах серийной съемки вспышка отключается. В режиме быстрого просмотра можно удалить всю серию снимков целиком. Серийная съемка недоступна в следующих режимах: портрет, ночной портрет, ночной пейзаж, против света, фейерверк и панорама, а также при фотосъемке с качеством RAW.

Эффекты

Различные эффекты для съемки фотографий и записи видеоклипов:




Нажмите кнопку "Эффекты" .

Нажмите  для выбора киноэффекта.

Для каждого эффекта будет показан пример его действия.

Гистограмма как средство оценки правильности экспозиции

Гистограмма позволяет оценить распределение света как до, так и после съемки. Оптимальная экспозиция обычно достигается в том случае, когда пик находится в средней части гистограммы, а ее края не касаются границ поля. Действие вспышки может повлиять на распределение света в светлых и темных участках снимка.

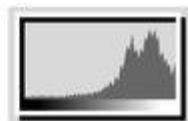
В режимах P, A, S, M нажимайте кнопку Дисплей , пока не появится гистограмма.



Темный снимок





Сбалансированный снимок



Светлый снимок

Изменение яркости снимка с помощью экспокоррекции

В режимах P, A, S и панорамной съемки перед началом съемки можно установить значение экспокоррекции и таким образом сделать снимки темнее или светлее. В режиме панорамной съемки значение экспокоррекции можно изменить только перед съемкой первого кадра, та же настройка применяется для оставшихся снимков. Для получения информации о диске-кнопке см. [Изменение настроек режимов P, A, S или M](#).

- С помощью диска-кнопки  выделите пункт "Экспокоррекция" и нажмите диск-кнопку, чтобы изменить настройку. С помощью диска-кнопки  выберите нужное значение и нажмите диск-кнопку, чтобы сохранить изменения.

Уровень экспокоррекции отображается на ЖК-дисплее или в видоискателе, а изображение становится темнее или светлее.

- После выбора желаемой экспозиции сделайте снимок.

Экспокоррекция с брекетингом экспозиции

Для получения оптимальной экспозиции экспокоррекцию можно использовать вместе с брекетингом экспозиции.

Значение экспокоррекции:	а интервал брекетинга экспозиции:	Значение экспозиции:
--------------------------	-----------------------------------	----------------------

0,0	0,3 ступени	-0,3; 0,0; +0,3
+1,0		+0,7; +1,0; +1,3
-1,0		-1,3; -1,0; -0,7

3 Просмотр и редактирование

[Просмотр снимков и видеоклипов](#)

[Удаление снимков и видеоклипов](#)

[Способы просмотра снимков и видеоклипов](#)

[Более удобный способ поиска снимков и работы с ними](#)

[Символы на дисплее в режиме просмотра](#)

[Кадрирование снимка](#)

[Обработка файлов RAW](#)

[Добавление рамки к снимку](#)

[Фотоэффекты для изменения тональности снимка](#)

[Обрезка видео](#)

[Получение снимков из видеоклипа](#)

[Печать кадров из видеоклипа](#)

[Выбор нескольких снимков/видеоклипов](#)

[Просмотр снимков и видеоклипов на экране телевизора](#)




[Создание мультимедийного слайд-шоу](#)

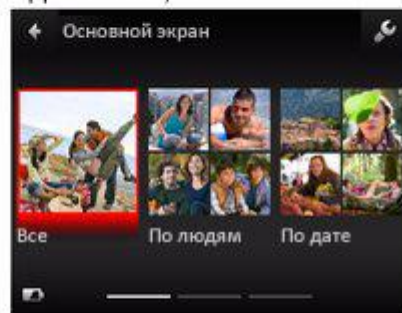
[Добавление метки даты и времени к снимкам](#)



[Пульт ДУ \(по дополнительному заказу\)](#)

Просмотр снимков и видеоклипов




- 1 Нажмите кнопку **Просмотр**  для входа или выхода из режима просмотра.
- 2 Нажимая   выберите все, отсортированные по людям, по дате, по ключевым словам или видеоклипы, а затем нажмите кнопку **OK**.



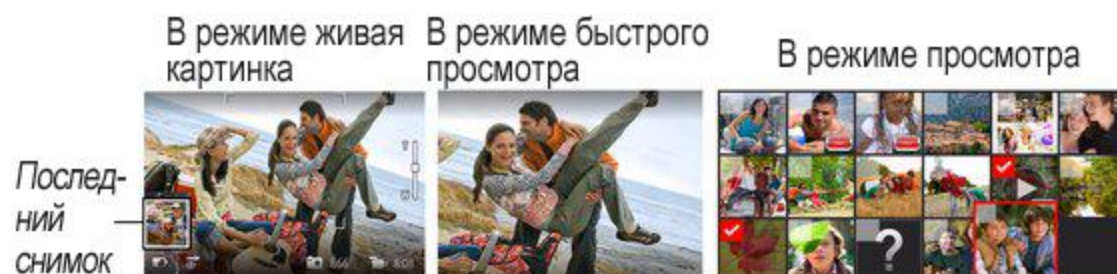
Используйте   для доступа к Ключевым словам и Видеоклипам.

- 3 Если было выбрано "По людям", "По дате" или "По ключевым словам", выберите имя, дату или ключевое слово, и нажмите кнопку **OK**.


Снимки и видеоклипы можно просматривать, нажимая:

- **OK** в режиме живой картинки, когда выделен снимок снятый последним (в нижней левой части экрана), или
-  в режиме быстрого просмотра, при просмотре нового снимка

ВНИМАНИЕ: Нажмите кнопку Share в любой момент, чтобы поделиться снимками:



Другие действия в режиме просмотра

- Нажмите ◀▶ для просмотра предыдущего или следующего снимка/видеокадра.
- Нажмите ОК для воспроизведения видео.
- Нажмите **DISP.**, чтобы отобразить/скрыть сервисы.
- Нажмите , чтобы удалить снимки/видеокадры.




Просмотр видеоклипов

Когда на дисплее отображается видеоклип, для него доступна кнопка воспроизведения. Нажмите кнопку ОК для начала воспроизведения видео. Во время воспроизведения:



- Для воспроизведения и приостановки видеоклипа нажмите кнопку ОК.
- Для перемотки назад или вперед в процессе воспроизведения видеоклипа нажмите ◀▶. Чтобы изменить скорость, повторно нажмите ◀▶. Для возврата к нормальной скорости нажмите кнопку ОК.
- Для перехода назад или вперед по одному кадру нажимайте ◀▶, когда воспроизведение видеоклипа приостановлено.

Удаление снимков и видеоклипов

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок ◀▶ выделите набор снимков (все, отсортированные по людям, по дате, по ключевым словам или видеоклипы), а затем нажмите кнопку ОК.
Если было выбрано "Все", "По людям", "По дате" или "По ключевым словам", нажмите ◀▶ и найдите нужный снимок/видеокадр. (Если было выбрано "Видеокадры", на дисплее отобразятся миниатюры.)
3. Нажмите кнопку "Удалить", с помощью кнопок ▲▼ выберите "Снимок" или "Все", а затем нажмите кнопку ОК.
Для удаления других снимков нажмите ◀▶ и повторите этот шаг. После завершения с помощью кнопок ▲▼ выберите "Выход", затем нажмите кнопку ОК.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Способы просмотра снимков и видеоклипов

Увеличение снимка

При просмотре снимка его можно увеличить.






Нажмите кнопку "Просмотр" , а затем выберите снимок.

Нажмите кнопку T (Телеположение) для увеличения от 2X до 8X.





Помощью кнопок     просмотрите другие части снимка.

- Нажмите кнопку ОК для возврата к исходному изображению.

Просмотр в виде миниатюр

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок   выделите набор снимков (все, отсортированные по людям, по дате, по ключевым словам или видеоклипы), а затем нажмите кнопку ОК.

Если было выбрано "Все", "По людям", "По дате" или "По ключевым словам", то будет показан один снимок. Если было выбрано "Видеоклипы", на дисплее сразу отобразятся миниатюры.

3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. Нажмите  и  для выбора мозаики , затем нажмите кнопку ОК.




Отобразятся миниатюры.

О том, как выбрать несколько снимков или видеоклипов, см. в разделе [Выбор нескольких снимков/видеоклипов](#).

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

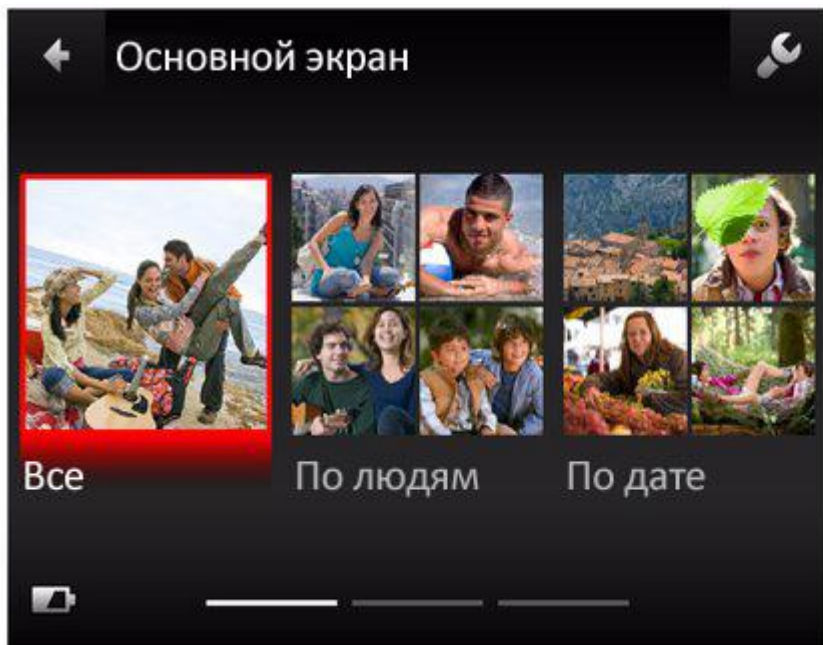
Более удобный способ поиска снимков и работы с ними

Присвойте снимкам метки для удобного поиска по людям или ключевым словам в будущем. Например, фотокамера может выполнять поиск всех снимков с метками "Мария" или "Папино 60-летие" (см. [Присваивание меток по людям](#) или [Присваивание меток с ключевыми словами](#)).

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. Нажмите кнопку   для просмотра всех снимков и видеоклипов или только отсортированных по дате, людям, ключевым словам или видео.

Если было выбрано "Все", "По людям", "По дате" или "По ключевым словам", то будет показан один снимок. Если было выбрано "Видеоклипы", на дисплее отобразятся миниатюры. Если нажать ОК, когда выделен видеоклип, начнется его воспроизведение.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

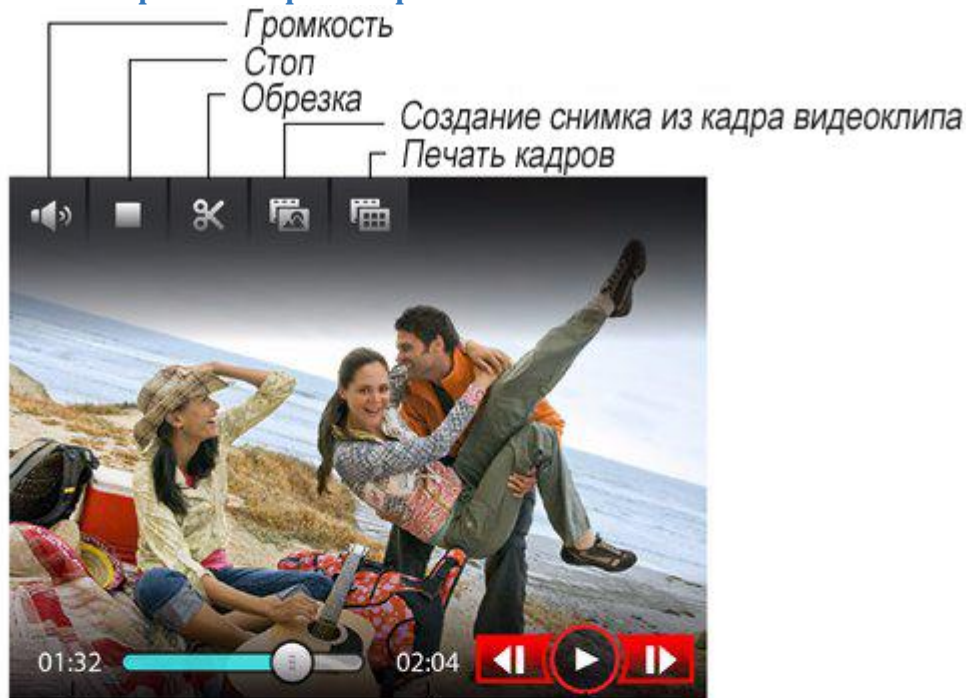


Используйте ◀▶ для доступа к Ключевым словам и Видеоклипам.

Совет. Для получения наилучших результатов убедитесь, что на фотокамере установлены текущая дата и время (▶).

Символы на дисплее в режиме просмотра

Видеоклипы



Индикатор выполнения видеоклипа Продолжительность видеоклипа Органы управления видео

ФОТОСНИМКИ

Метки Редактирование
 Мозаика Печать
 Основной экран Слайд-шоу

Назад Больше сервисов












Снимок был отмечен для общего доступа

Номер снимка или видеоклипа

Уровень заряда аккумулятора

Кадрирование снимка











Вы можете кадрировать снимок, чтобы оставить нужный фрагмент и удалить лишние детали.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок  выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК.
Отображается один снимок. С помощью кнопок  выберите другой снимок.
3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. С помощью кнопок  и  выберите пункт "Редактирование" , затем нажмите кнопку ОК.
5. Нажмите  и выберите "Кадрировать" , затем нажмите кнопку ОК.
6. Следуйте инструкциям для кадрирования снимка.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.







Обработка файлов RAW

В режимах P, A, S, M, "Спорт", "Портрет" и в сюжетных программах можно делать снимки в формате RAW. Файл RAW не сжимается, дает больший динамический диапазон и содержит больше информации о цветах. Функция "Обработка файлов RAW" позволяет проявлять файлы RAW, изменять размер снимка, качество, экспокоррекцию, цветовой режим, резкость и баланс белого и сохранять их, выбирая тип сжатия JPEG: незначительное, стандартное или базовое. (Исходный файл RAW сохраняется). Файлы RAW можно редактировать в программе KODAK EASYSHARE.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
 2. С помощью кнопок  выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК.
Отображается один снимок. С помощью кнопок  выберите другой снимок.
 3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
 4. С помощью кнопок  и  выберите пункт "Редактирование" , затем нажмите кнопку ОК.
 5. Нажмите  для выбора "Обработка файлов RAW", затем нажмите кнопку ОК.
 6. Нажмите кнопку  для выбора параметров и внесения изменений в качество, цветовой режим, тип файла, резкость, экспокоррекцию, баланс белого или контраст.
 7. После завершения нажмите  для выбора опции "Обработка файлов RAW", затем нажмите кнопку ОК.
-

Добавление рамки к снимку




Украсить снимок можно, снабдив его рамкой.

1. Нажмите кнопку "Просмотр" , затем с помощью кнопок  выберите снимок.
2. Нажмите кнопку "Эффекты" .
3. С помощью кнопок  выберите "Рамки", затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок  выберите стиль рамки и нажмите кнопку ОК.
5. Нажмите , чтобы принять или отменить изменения, а затем следуйте инструкциям.



- Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Фотоэффекты для изменения тональности снимка

Улучшить снимок можно, изменив его оттенки.

1. Нажмите кнопку "Просмотр" , затем с помощью кнопок   выберите снимок.

2. Нажмите кнопку "Эффекты" .

3. С помощью кнопок   выберите "Оттенок", затем нажмите кнопку ОК.

4. С помощью кнопок   выберите эффект и нажмите кнопку ОК.

5. Нажмите , чтобы принять или отменить изменения, а затем следуйте инструкциям.

- Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Обрезка видео

Можно удалить часть в начале или конце видеоклипа и сохранить только нужный фрагмент.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).



2. С помощью кнопок   выберите "Видеоклипы", затем нажмите кнопку ОК.




Отображаются миниатюры.




3. С помощью кнопок  и  выберите "Выбор изображений", затем нажмите кнопку ОК.


4. С помощью кнопок  и  выберите видеоклип, а затем нажмите кнопку ОК.

5. С помощью кнопок  и  выберите значок "Редактировать" .

6. Нажмите , чтобы выбрать пункт "Обрезка" , а затем нажмите кнопку ОК.

7. Нажмите , чтобы выбрать начальную метку обрезки , а затем нажмите кнопку ОК. Нажмите , чтобы переместить начальную позицию обрезки. Выбрав нужную позицию, нажмите на кнопку ОК, чтобы зафиксировать ее.

Нажмите , чтобы выбрать конечную метку обрезки , а затем нажмите кнопку ОК. Нажмите , чтобы переместить конечную метку обрезки. Выбрав нужную позицию, нажмите на кнопку ОК, чтобы зафиксировать ее.


8. Нажмите , чтобы выбрать "Готово", а затем нажмите кнопку ОК. Следуйте инструкциям, чтобы сохранить как новый файл, отменить или заменить исходный файл.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.














Получение снимков из видеоклипа

Выбрав отдельный кадр видеоклипа, вы можете распечатать его в формате 10 × 15 см (4 × 6 дюймов).

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).

2. С помощью кнопок   выберите "Видеоклипы", затем нажмите кнопку ОК.

Отображаются миниатюры.



3. С помощью кнопок  и  выберите "Выбор изображений", затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок  и  выберите видеоклип, а затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  и  выберите значок "Редактировать" .
6. Нажмите , чтобы выбрать параметр "Создание снимков" , а затем нажмите кнопку ОК.
7. Нажмите , чтобы воспроизводить/приостанавливать видеоролик или перемотать вперед или назад в покадровом режиме.
8. Найдя нужный кадр, нажмите  и , чтобы выбрать опцию "Создать снимок" , а затем нажмите кнопку ОК

Снимок создан. (Исходный видеоклип также сохраняется.)









Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Печать кадров из видеоклипа

Вы можете составить мозаику из 9 кадров видеоклипа и распечатать ее на листе форматом 10 × 15 см.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок  выберите "Видеоклипы", затем нажмите кнопку ОК.

Отображаются миниатюры.

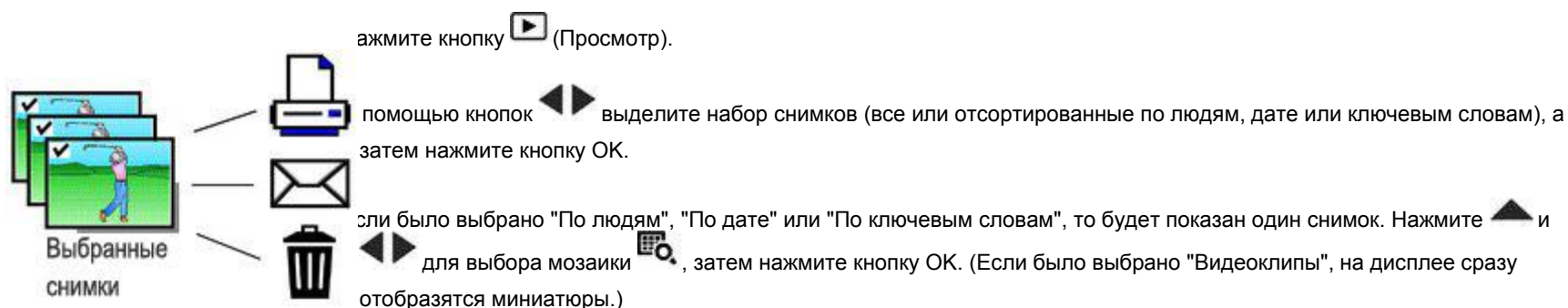
3. С помощью кнопок  и  выберите "Выбор изображений", затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок  и  выберите видеоклип, а затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  и  выберите значок "Редактировать" .
6. Выберите "Печать кадров из видеоклипа", затем нажмите кнопку ОК. 


Создается изображение с 9 кадрами.


Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.




Выбор нескольких снимков и видеоклипов

Функция выбора нескольких снимков используется для печати, отправки, удаления, назначения или снятия защиты, присвоения меток и прочих действий с двумя или более снимками. Эта функция наиболее эффективна в режиме просмотра миниатюр (см. [Просмотр в виде миниатюр](#)).



Нажмите кнопку  (Просмотр).

с помощью кнопок  выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК.

если было выбрано "По людям", "По дате" или "По ключевым словам", то будет показан один снимок. Нажмите  и  для выбора мозаики , затем нажмите кнопку ОК. (Если было выбрано "Видеоклипы", на дисплее сразу отобразятся миниатюры.)

с помощью кнопок  и  выберите пункт "Выбор изображений", затем нажмите кнопку ОК.

с помощью кнопок  выберите другой снимок или видеоклип. Нажмите кнопку ОК, чтобы выбрать его.

Выбранный снимок отмечается флажком. (Для удаления флажка снова нажмите кнопку ОК.) Повторите этот шаг,

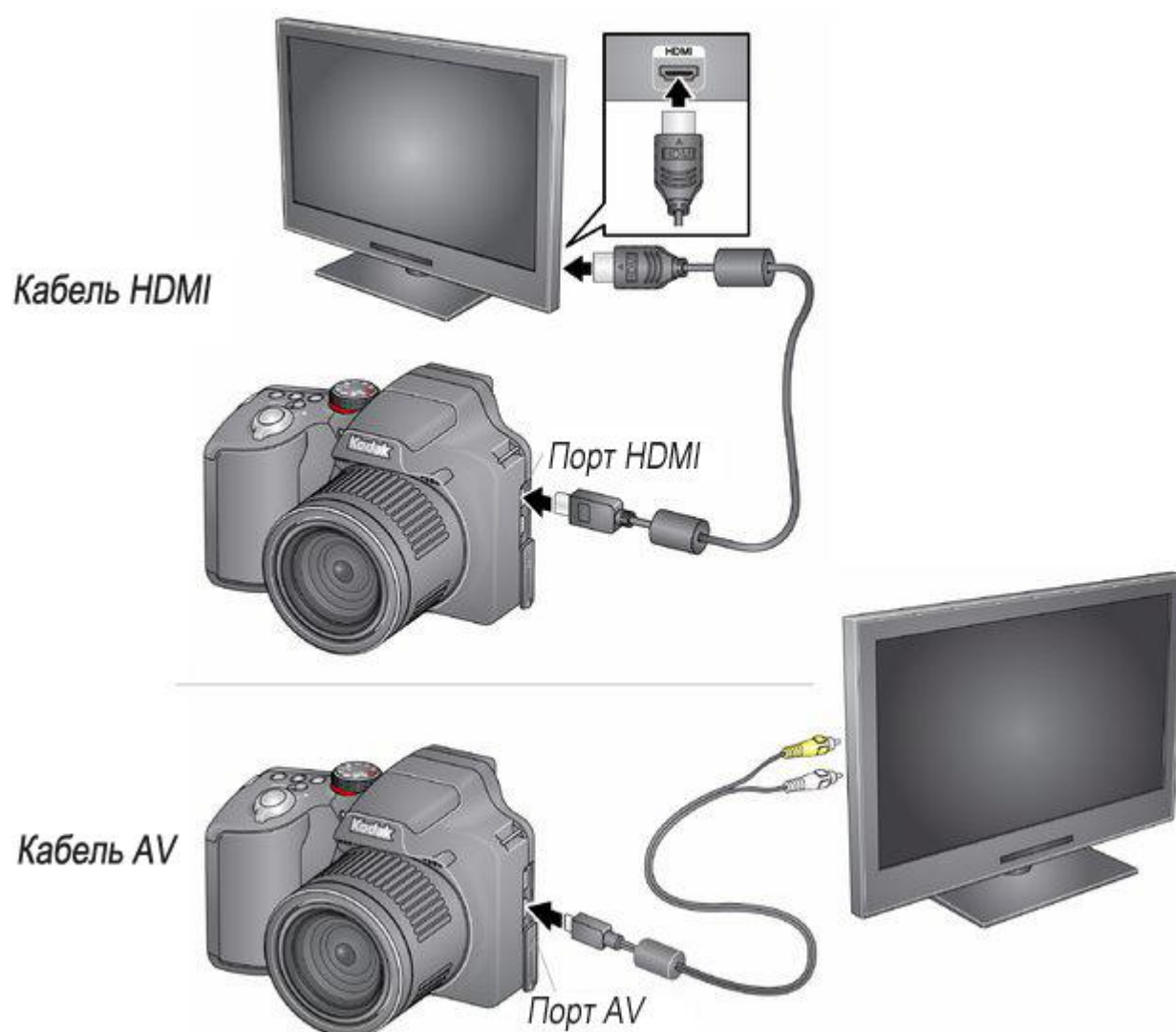
чтобы выбрать другие снимки/видеоклипы.

ыбранные снимки/видеоклипы можно отправлять, удалять, редактировать и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Также можно отправить несколько снимков или видеоклипов с помощью кнопки Share (см. [Отправка по электронной почте и на сайты социальных сетей](#)).

Просмотр снимков и видеоклипов на экране телевизора

Снимки и видеоклипы можно просматривать на экране телевизора, мониторе компьютера или любом другом устройстве с композитным видеовходом. Для подключения фотокамеры к телевизору служит композитный кабель (может продаваться отдельно). Использование органов управления фотокамеры для навигации между снимками или видеороликами на экране телевизора. Для достижения превосходного качества изображения при просмотре на экране HD-телевизора используйте кабель HDMI (может продаваться отдельно).









Приобретение кабелей www.kodak.com/go/accessories

Создание мультимедийного слайд-шоу

Режим "Слайд-шоу" служит для просмотра снимков и видеоклипов на дисплее фотокамеры. Можно воспроизвести все снимки и видеоклипы сразу или выбрать те изображения, которые будут включены в слайд-шоу.

Создание мультимедийного слайд-шоу для сохранения






1. Нажмите кнопку  (Просмотр). Сначала выберите снимки (см. [Выбор нескольких снимков/видеоклипов](#)). Если снимки не выбраны, тогда отображаются все снимки.
2. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
3. С помощью кнопок  и  выберите функцию "Мультимедийное слайд-шоу", затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок  и  выберите функцию "Начать слайд-шоу", затем нажмите кнопку ОК.

Каждый снимок или видеоклип отображается один раз. Для прерывания слайд-шоу нажмите кнопку ОК. После воспроизведения слайд-шоу его можно сохранить или изменить.

Дата и время в кадре

Можно добавить к снимку дату его создания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Добавленную дату в кадре удалить на камере невозможно.

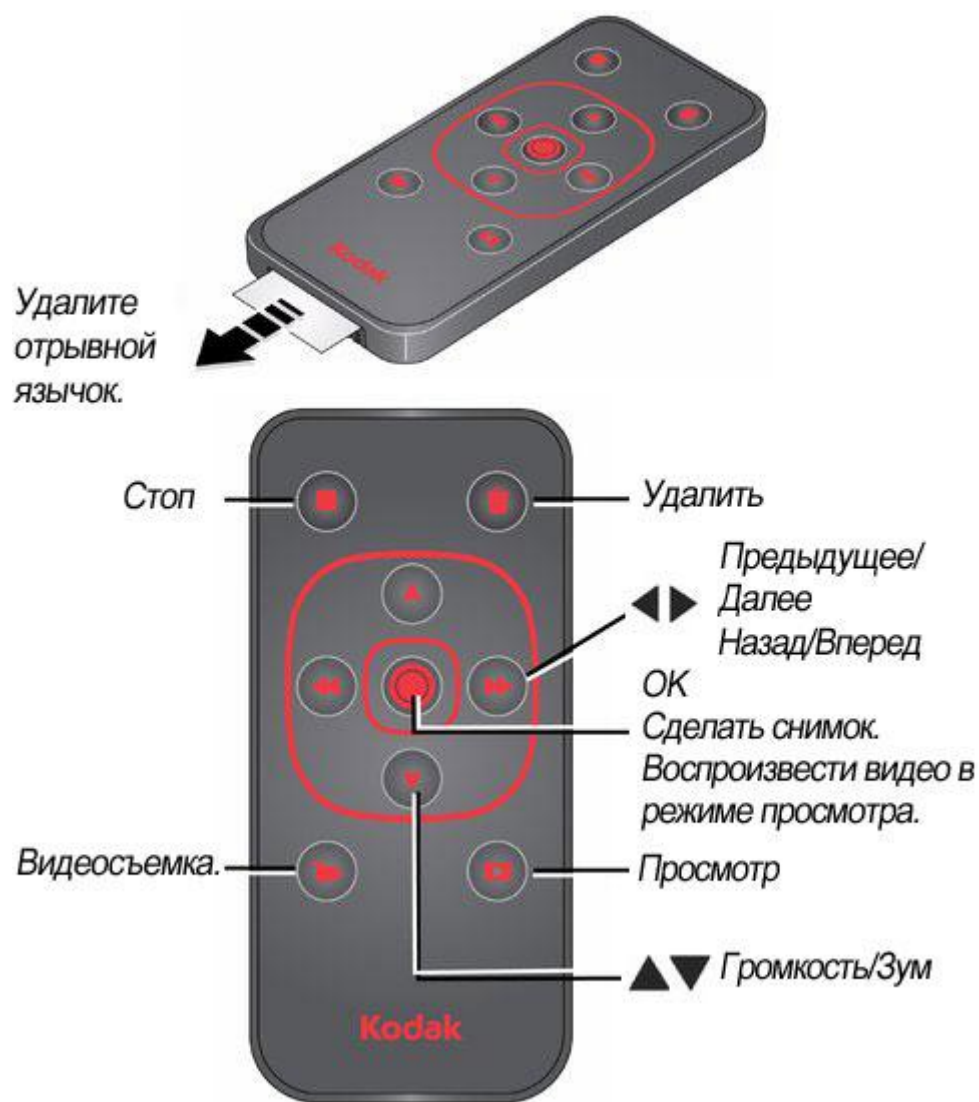
1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок  выделите набор снимков (все, отсортированные по людям, по дате, по ключевым словам или видеоклипы), а затем нажмите кнопку ОК.
3. Нажмите  и  для выбора значка "Редактировать" , затем выберите "Дата в кадре".

Следуйте подсказкам для добавления к снимку даты/времени.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Пульт ДУ (по дополнительному заказу)

Используйте пульт ДУ (по дополнительному заказу) для начала/завершения записи или просмотра видеоклипов или снимков. Посетите www.kodak.com/go/accessories.



Фотосъемка: Нажмите кнопку ОК.

Видеосъемка: Нажмите кнопку Видео для начала/окончания записи.

4 Обмен снимками и видеоклипами

[Отправка по электронной почте и на сайты социальных сетей](#)

[Присваивание меток снимкам](#)

[Присваивание снимкам и видеоклипам метки "Избранное"](#)

Отправка по электронной почте и на сайты социальных сетей

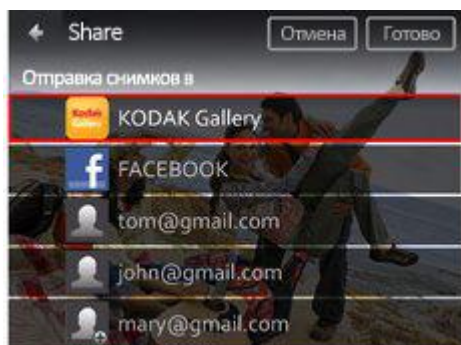
Размещение снимков на любимых сайтах социальных сетей — это совсем несложно! По мере появления новых сайтов они будут предлагаться при соединении фотокамеры с сетью при помощи компьютера.

ВНИМАНИЕ: Чтобы воспользоваться функциями фотокамеры для обмена снимками и работы с сайтами социальных сетей, необходимо установить программу KODAK Share Button App. ([Установка программного обеспечения](#))

1. Нажмите кнопку Share в любой момент, чтобы поделиться снимками:



2. С помощью кнопок ▲▼ и ОК выберите сайты социальных сетей или адреса электронной почты.





3. С помощью кнопок ▲ выберите "Готово", затем нажмите кнопку ОК.

При переносе снимков или видеоклипов на компьютер они отправляются выбранным получателям.

Выбор сайтов социальных сетей для просмотра на фотокамере

Можно показать/скрыть сайты сетей на фотокамере для отображения только избранных сайтов.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей" **DISP.** до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
3. С помощью кнопок ▲▼ выберите "Настройки" , а затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр "Настройки кнопки Share", затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр "Веб-сайты", затем нажмите кнопку ОК.
6. Нажмите ОК, чтобы выделить или снять выделение с каждой социальной сети.







В режиме просмотра при нажатии кнопки Share отображаются выбранные сайты.

Для возврата к режиму съемки слегка нажмите кнопку затвора.

Управление адресами электронной почты и цифровыми рамками KODAK PULSE

Адреса электронной почты и цифровые рамки KODAK PULSE можно добавлять, редактировать или удалять прямо на фотокамере (см. [Клавиатура](#)).

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).

2. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
3. С помощью кнопок  выберите "Настройки" , а затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок  выберите параметр "Настройки кнопки Share", затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  выберите "Редактировать людей", "Веб-сайты", "Название/Тема" или "Сообщение" (для добавления этих сведений к отправляемым снимкам). Клавиатура появляется при необходимости ввести текст. [Клавиатура](#)
6. После завершения с помощью кнопок  выберите "Готово" или "Далее", затем нажмите кнопку "ОК".









Присваивание меток снимкам


Присваивание меток упрощает поиск снимков в будущем. Снимкам можно присвоить метки для сортировки 2 способами:

- **По людям.** Используется для поиска снимков и видеоклипов, например, с меткой "Мария".
- **По ключевым словам.** Используется для поиска снимков с меткой, состоящей из ключевых слов, например, "Папино 60-летие".




Присваивание меток по людям

Присваивание меток лицам позволяет фотокамере распознавать людей по именам. В дальнейшем фотокамера отмечает людей, сопоставляя имена с лицами, на уже сделанных *и* даже будущих снимках!

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок  выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК.
Отображается один снимок. С помощью кнопок  выберите другой снимок.
3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. С помощью кнопок  выберите "Метки" , а затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  выберите "Отметить людей", затем нажмите кнопку ОК.
6. С помощью кнопок  выберите существующее имя или "Ввести новое имя" для добавления нового (см. [Клавиатура](#)), затем нажмите кнопку ОК.

При обнаружении нескольких лиц имя или вопросительный знак присваивается каждому обнаруженному лицу человека. Чтобы исправить неправильное имя или заменить вопросительный знак именем, выберите лицо с помощью кнопок , затем нажмите кнопку ОК.

















7. При появлении предложения "Обновить метки людей" с помощью кнопок  выберите "Да" и нажмите кнопку ОК.
Остальные снимки будут просканированы и обновлены в соответствии с примененным(и) именем/именами. С помощью кнопок  добавьте ключевые слова другим снимкам. После завершения с помощью кнопок  выберите "Готово", а затем нажмите кнопку ОК.

Требуется обновить имя?

Если у вас появился новый знакомый, Евгений, но некоторым снимкам уже присвоены метки, содержащие имя вашего старого друга, тоже Евгения, можно:

- Отметить нового знакомого Евгения на снимках, используя имя "Евгений Кузнецов" и/или
- Обновить метку с именем старого знакомого, изменив ее на "Евгений Макаров"


















Инструкции:

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок   выберите "Настройки" , а затем нажмите кнопку ОК.
3. С помощью кнопок   выберите "Настройки присвоения меток людям" (или "Метка (ключевое слово)" для видео), а затем нажмите кнопку ОК.
4. С помощью кнопок   выберите "Изменить список имен", затем нажмите кнопку ОК.
5. Выберите имя, которое необходимо изменить, и нажмите кнопку  , затем нажмите ОК. (Клавиатура появляется при необходимости ввести текст. [Клавиатура.](#))
6. Отредактируйте имя, с помощью кнопок   выберите "ОК", затем нажмите кнопку ОК. В случае появления подсказки "Обновить метки людей" с помощью кнопок   выберите "Да" и нажмите кнопку ОК.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полезный совет — можно использовать до 20 имен.






Присваивание меток с ключевыми словами

Присваивание меток упрощает поиск снимков в будущем.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок   выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК.
Отображается один снимок. С помощью кнопок   выберите другой снимок.
3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. С помощью кнопок   выберите "Метки" , а затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок   выберите "Метка (ключевое слово)", затем нажмите кнопку ОК.
6. Нажмите  , чтобы выбрать метку (или  и , чтобы добавить метку, используя символ "+"), а затем нажмите кнопку ОК.
7. С помощью кнопок  и  выберите "Готово", затем нажмите кнопку ОК.











Клавиатура

Клавиатура появляется при необходимости ввести текст.

1. С помощью кнопок     выберите букву, затем нажмите кнопку ОК.
2. После завершения с помощью кнопок  выберите "Готово", затем нажмите кнопку ОК.

Присваивание снимкам и видеоклипам метки "Избранное"

Пометьте снимки как избранные, чтобы позже их легче было найти.

1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок   выделите набор снимков (все, отсортированные по людям, по дате, по ключевым словам или видеоклипы), а затем нажмите кнопку ОК.
3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. Нажмите  и выберите "Метки" , а затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  и  выберите "Метка ключевого слова", затем нажмите кнопку ОК.
6. С помощью кнопок   выберите "Избранное", а затем нажмите кнопку ОК.

7. С помощью кнопок  выберите "Готово", затем нажмите кнопку ОК.


5 Дополнительные возможности фотокамеры




[Изменение настроек](#)

Изменение настроек

Для получения наилучших результатов при фотосъемке можно менять настройки фотокамеры.

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых режимах возможности выбора установок ограничены. Одни установки остаются активными до тех пор, пока не будут изменены, другие — пока не будут изменены режимы или не будет выключена фотокамера.

1. В режиме живой картинки или просмотра удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".


2. С помощью кнопок   выберите "Настройки" , а затем нажмите кнопку ОК.

3. С помощью кнопок   выберите опцию, затем нажмите ОК.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые параметры можно изменять нажатием кнопки  .

- 4.
5. После завершения настройки параметра нажмите кнопку ОК.

Настройка	Дополнительная информация
Настройка кнопки Share Выбор элементов для отображения на экране при нажатии кнопки Share.	Показать или скрыть: <ul style="list-style-type: none"> • Отдельные сайты социальных сетей • Адреса электронной почты (все или никакие) • Цифровые рамки KODAK PULSE (все или никакие)
Параметры меток людей Пометка имен и лиц.	Обновить метки людей. Сопоставление недавно отмеченных людей с другими снимками, на которых они могут присутствовать. Изменить список имен. Изменение или удаление существующих имен.
Разрешение снимка или видеоклипа Выбор разрешения снимка или видеоклипа.	См. технические характеристики фотокамеры в разделе Технические характеристики .
Яркость дисплея Выбор значения яркости ЖК-дисплея при фото- и видеосъемке. (В режиме просмотра для параметра яркости ЖК-дисплея установлено значение "Высокая".)	Высокая — увеличение яркости; повышенный расход энергии. Экономичная — уменьшение яркости; экономия энергии. Авто — уровень яркости ЖК-дисплея автоматически изменяется в зависимости от условий внешнего освещения.
Отображение пользовательского интерфейса Отображение гистограммы и/или кадрирующей сетки в режиме PASM.	Гистограмма в режиме живая картинка (вкл./выкл.) Кадрирующая сетка в режиме съемки (вкл./выкл.)
Видеовыход Выбор регионального стандарта, позволяющего подключить фотокамеру к телевизору или другому внешнему устройству.	NTSC — используется в Северной Америке и Японии. PAL — используется в Европе и Китае.
Громкость звука Выбор громкости.	Высокое Средняя Низкое Без звука
Параметры слайд-шоу Настройка параметров слайд-шоу.	Переходы Повторы Интервалы

Режим автофокусировки (Фотосъемка) Выбор режима автофокусировки.	Непрерывная — поскольку в этом режиме фотокамера фокусирует изображение непрерывно, нажимать слегка кнопку затвора для фокусировки не требуется. Покадровая — фокусировка включается при частичном нажатии кнопки затвора. В этом режиме аккумулятор разряжается меньше, чем в непрерывном режиме фокусировки.
Дата и время	Установка даты и времени.
Язык	Выбор языка.
Сброс всех установок фотокамеры	Восстановление значений по умолчанию.
Соединение с компьютером Выбор приложения, которое запускается при подключении фотокамеры к компьютеру.	Программное обеспечение KODAK Другое приложение (APPLE iPHOTO и т.п.) ВНИМАНИЕ: Чтобы воспользоваться функциями фотокамеры для обмена снимками и работы с сайтами социальных сетей, необходимо установить программу KODAK Share Button App (Установка программного обеспечения).
Безопасный режим В безопасном режиме нельзя редактировать и удалять снимки и видеоклипы на фотокамере.	Вкл. Выкл.
Форматировать  ВНИМАНИЕ: При форматировании удаляются все снимки и видеоклипы, в том числе защищенные. Извлечение карты памяти во время форматирования может привести к ее повреждению.	Карта памяти — Удаление всех данных с карты памяти, форматирование карты памяти. Отмена — выход без внесения изменений. Встроенная память — Полное удаление из встроенной памяти всех данных, включая адреса электронной почты и метки (ключевые слова); форматирование встроенной памяти.
Информация	Просмотр информации о фотокамере.

6 Установка программного обеспечения

[Установка программного обеспечения, перенос и отправка снимков](#)

[Печать снимков](#)

[Присваивание меток для печати](#)

Установка программного обеспечения, перенос снимков и организация общего доступа

Установите программное обеспечение KODAK для облегчения переноса и обмена снимками и видеоклипами.

ВНИМАНИЕ: Чтобы воспользоваться функциями фотокамеры для обмена снимками и работы с сайтами социальных сетей, необходимо установить программу KODAK Share Button App.

Убедитесь, что компьютер подключен к Интернету. При подсоединении фотокамеры к компьютеру автоматически запускается приложение KODAK Camera Setup App. Следуйте подсказкам для установки программы KODAK Share Button App.



Выключите фотокамеру.

Подключите фотокамеру к компьютеру при помощи кабеля USB для фотокамер KODAK, модель Micro B / 5-Pin. Используйте только кабель из комплекта фотокамеры.

Включите фотокамеру.

После установки программы следуйте подсказкам по переносу снимков и видеоклипов на компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если программа установки приложения не запускается, найдите ее и запустите вручную:

- Операционная система WINDOWS: в окне Мой компьютер
- MAC OS: на Рабочем столе


ПРИМЕЧАНИЕ: Для переноса снимков и видео можно также использовать устройство считывания карт памяти.

Скачать программное обеспечение KODAK позже www.kodak.com/go/camerasw

Справка программы	www.kodak.com/go/support
Обучающие видеоролики	www.kodak.com/go/Z990demos

Печать снимков

Прямая печать с помощью МФУ KODAK EASYSHARE "Всё в одном"

ВНИМАНИЕ: Чтобы печатать с применением технологии PICTBRIDGE, необходимо установить для параметра "Соединение с компьютером" (в меню "Настройки") значение "Другое приложение" (.

Вам понадобится следующее: фотокамера, PICTBRIDGE-совместимый принтер и кабель USB.

Подключение фотокамеры к МФУ KODAK "Всё в одном"


1. Выключите фотокамеру и принтер.
2. Чтобы подключить фотокамеру к принтеру, воспользуйтесь кабелем USB для фотокамер KODAK, модель Micro B / 5-Pin. из комплекта фотокамеры.

Печать с помощью МФУ KODAK "Всё в одном"

1. Включите принтер. Включение фотокамеры

На дисплее фотокамеры отобразится логотип PictBridge, затем текущий снимок и меню. (Если снимки не найдены, на дисплее отображается соответствующее сообщение.) При самопроизвольном выключении меню нажмите любую кнопку, чтобы оно появилось вновь.

2. Выберите одну из опций печати, затем нажмите кнопку ОК.

Текущий снимок — С помощью кнопок  выберите снимок.

Снимки с меткой — Печать снимков с метками "Печать", если принтер поддерживает печать снимков с метками.

Индексная печать — Печать миниатюр всех снимков. Для выполнения этой операции потребуется один или несколько листов бумаги.

Все снимки — Печать всех снимков, хранящихся во встроенной памяти или на карте памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ: При прямой печати файлы снимков не переносятся в принтер для постоянного хранения. Процедура переноса снимков на компьютер описана в разделе [Установка программного обеспечения, перенос и отправка снимков](#).

Приобретение кабелей и аксессуаров для фотокамеры	www.kodak.com/go/accessories
---	--

Заказ печати снимков через Интернет






Благодаря KODAK Gallery (www.kodakgallery.com) вы можете с легкостью:

- Загрузить свои снимки в онлайн-фотоальбом.
- Отредактировать, улучшить качество снимков и наложить декоративные рамки.
- Сохранить снимки и отправить ссылки на них друзьям и близким.
- Получать фотографии, фотооткрытки, рамки и альбомы, не выходя из дома.

Печать с опциональной карты памяти SD или SDHC

- Автоматически печатать снимки с метками при вставке карты памяти в принтер. Более подробно об этом см. в инструкции по эксплуатации принтера.
- Печатать фотографии через фотокиоск KODAK Picture Kiosk. Посетите сайт www.kodak.com/go/picturemaker.
- Чтобы получить отпечатки профессионального качества, отнесите карту памяти в ближайшую фотолабораторию.

Присваивание меток для печати



1. Нажмите кнопку  (Просмотр).
2. С помощью кнопок  выделите набор снимков (все или отсортированные по людям, дате или ключевым словам), а затем нажмите кнопку ОК. Удерживайте кнопку ОК нажатой до тех пор, пока не увидите нужный снимок, или нажмите кнопку ОК, чтобы выбрать несколько снимков.
3. Нажмите и удерживайте кнопку "Дисплей"  до тех пор, пока в верхней части ЖК-дисплея не появится меню "Сервис".
4. С помощью кнопок  выберите опцию "Печать", затем нажмите кнопку ОК.
5. С помощью кнопок  укажите количество копий, затем нажмите кнопку ОК.

Снимки печатаются при переносе их на компьютер.

7 Устранение неполадок


[Справка и поддержка через Интернет](#)

Неполадки при работе фотокамеры

Состояние	Способ устранения
Фотокамера не включается или не выключается, органы управления не функционируют.	<ul style="list-style-type: none">• Зарядите аккумуляторы (Зарядка аккумуляторов).• Удалите, затем вставьте снова или замените аккумуляторы.
Фотокамера "зависает" при установке или удалении карты.	<ul style="list-style-type: none">• Выключите фотокамеру, затем снова включите. Перед установкой или удалением карты памяти убедитесь, что фотокамера выключена.
ЖК-дисплей слишком темный.	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулируйте значение яркости ЖК-дисплея ().
В режиме просмотра вместо снимка отображается синий или черный экран	<ul style="list-style-type: none">• Перенесите снимок на компьютер (Установка программного обеспечения, перенос снимков и обмен ими), затем отформатируйте карту памяти или встроенную память.• Сделайте другой снимок.
В режиме просмотра на дисплее фотокамеры не видно изображения	<ul style="list-style-type: none">• Отформатируйте карту в фотокамере (). <p>Внимание. При форматировании карты памяти удаляются все снимки и видеоклипы, включая защищенные файлы.</p>
Количество оставшихся снимков не уменьшается после съемки	<ul style="list-style-type: none">• Продолжайте съемку. Фотокамера работает нормально. <p>(Оценка количества оставшихся кадров зависит от размера и содержания уже сделанных снимков.)</p>
На дисплее камеры отображается сообщение об ошибке "Предупреждение о перегреве"	<ul style="list-style-type: none">• Если температура камеры поднимается до определенного уровня, то появляется сообщение о перегреве (видеозапись останавливается на 5 секунд). Как можно скорее выключите камеру и дайте ей остыть. Пока температура камеры не снизится, ей нельзя вести видеосъемку. (Записанные видеоклипы не будут потеряны.)
Вспышка не срабатывает	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте настройки вспышки и при необходимости измените их (Использование вспышки). <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Вспышка используется не во всех режимах.</p> <ul style="list-style-type: none">•
Карта памяти почти или полностью заполнена	<ul style="list-style-type: none">• Перенесите снимок на компьютер (Установка программного обеспечения, перенос снимков и обмен ими).• Удалите снимки с карты (Удаление снимков и видеоклипов) или вставьте новую карту памяти.


После использования функции сброса настроек ничего не произошло.	<ul style="list-style-type: none"> После сброса настроек () выключите фотокамеру и включите ее вновь.
Быстрая разрядка аккумулятора	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что установлен элемент питания правильного типа (Замена элементов питания, ресурс элементов питания). Зарядите аккумуляторы (Зарядка аккумуляторов). Проверка уровня заряда аккумулятора (Проверка уровня заряда аккумулятора). Используйте энергосберегающие настройки яркости дисплея ().
Кнопка затвора не работает.	<ul style="list-style-type: none"> Включите фотокамеру (Включение фотокамеры). Перенесите снимки на компьютер (Установка программного обеспечения, перенос снимков и обмен ими), удалите снимки из памяти фотокамеры (Удаление снимков и видеоклипов), или вставьте карту с достаточным объемом памяти (Сохранение снимков на опциональной карте памяти SD или SDHC).
Карта памяти не распознается, либо фотокамера с картой зависает	<ul style="list-style-type: none"> Карта может быть повреждена. Отформатируйте карту в фотокамере (). <p>Внимание. При форматировании карты памяти удаляются все снимки и видеоклипы, включая защищенные файлы.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возьмите другую карту памяти. Поддерживаются только карты памяти SD и SDHC.
Снимки на карте памяти (или на встроенной памяти) повреждены	<ul style="list-style-type: none"> Повторите фотосъемку. Не следует извлекать карту памяти при включенной фотокамере. Регулярно заряжайте аккумуляторы. Перенесите снимки на компьютер (Установка программного обеспечения, перенос снимков и обмен ими), затем отформатируйте карту или встроенную память (). <p>Внимание. При форматировании карты памяти удаляются все снимки и видеоклипы, включая защищенные файлы.</p>

Неполадки при подключении к компьютеру

Состояние	Способ устранения
Слайд-шоу не запускается на внешнем видеоустройстве	<ul style="list-style-type: none"> Настройте опцию "Видеовыход" фотокамеры, выбрав стандарт NTSC или PAL (). Проверьте правильность настроек внешнего устройства. (См. инструкцию по эксплуатации этого устройства.)
Отсутствует связь между компьютером и фотокамерой	<ul style="list-style-type: none"> Выключите, а затем повторно включите фотокамеру. Убедитесь, что элемент питания заряжен и установлен правильно (Зарядка аккумуляторов). Убедитесь, что USB-кабель для фотокамер KODAK, модель U-8, подключен к фотокамере и компьютеру (Установка программного обеспечения, перенос снимков и обмен ими). После этого включите фотокамеру. См. справку программного обеспечения KODAK, доступную на сайте www.kodak.com/go/camerasw.

Низкое качество снимков

Состояние	Способ устранения
Снимок нечеткий	<ul style="list-style-type: none"> Для автоматической установки параметров экспозиции и выполнения автофокусировки нажмите кнопку затвора слегка. Как только фокусирующиеся рамки загорятся зеленым, нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок. Почистите объектив (Уход и обслуживание).

	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что фотокамера не находится в режиме "Макро" (Диапазон фокусировки). Поместите фотокамеру на ровную устойчивую поверхность или воспользуйтесь штативом, особенно при больших значениях фокусного расстояния (в тепеположениях зума) или в условиях низкой освещенности. Выберите больший размер снимка () Если значение светочувствительности ISO устанавливается вручную, то необходимо иметь в виду, что высокие значения ISO могут стать причиной зернистости изображения на снимке.
Снимок слишком темный	<ul style="list-style-type: none"> Расположите фотокамеру таким образом, чтобы лучше использовать имеющееся освещение. Используйте режим вспышки "Заполняющая" (Фотосъемка со вспышкой) или измените положение фотокамеры так, чтобы объект не был освещен сзади. Измените положение так, чтобы расстояние до объекта находилось в пределах диапазона эффективной работы вспышки. (см. технические характеристики фотокамеры в разделе Технические характеристики фотокамеры). Для автоматической установки параметров экспозиции и выполнения автофокусировки нажмите кнопку затвора слегка. Как только фокусировочные рамки загорятся зеленым, нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок. В Программном режиме, измените значение экспокоррекции (P, A, S и M режимы).
Снимок слишком светлый	<ul style="list-style-type: none"> Расположите фотокамеру иным образом для уменьшения количества попадающего в нее света. Выключите вспышку (Фотосъемка со вспышкой). Измените положение так, чтобы расстояние до объекта находилось в пределах диапазона эффективной работы вспышки. (см. технические характеристики фотокамеры в разделе Технические характеристики фотокамеры). Для автоматической установки параметров экспозиции и выполнения автофокусировки нажмите кнопку затвора слегка. Как только фокусировочные рамки загорятся зеленым, нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок. В Программном режиме, измените значение экспокоррекции (P, A, S и M режимы).
Снимки, к которым применена технология KODAK PERFECT TOUCH (дважды), имеют более низкое качество.	<ul style="list-style-type: none"> Если технология KODAK PERFECT TOUCH была применена в фотокамере, не применяйте ее на компьютере или фотокиоске KODAK Picture Kiosk. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Технология PERFECT TOUCH автоматически применяется к снимкам, сделанным в режиме "Умная съемка".</p> <ul style="list-style-type: none">

Неполадки при прямой печати (PICTBRIDGE-совместимый принтер)

Состояние	Способ устранения
Не удается обнаружить нужный снимок	<ul style="list-style-type: none"> В меню "Прямая печать" выберите другой тип памяти для снимков.
Меню "Прямая печать" исчезает с экрана	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите любую кнопку фотокамеры для повторного отображения меню.
Не удается напечатать снимки	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в наличии соединения между фотокамерой и принтером (Прямая печать с помощью МФУ KODAK EASYSHARE "Всё в одном").

	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в наличии питания принтера и фотокамеры.
Фотокамера или принтер отображает сообщение об ошибке	<ul style="list-style-type: none"> Следуйте указаниям для устранения неисправности.

Справка и поддержка через Интернет

Информация по изделию (часто задаваемые вопросы, информация по устранению неполадок и т.д.)	www.kodak.com/go/Z990support
Приобретение аксессуаров для фотокамеры	www.kodak.com/go/accessories
Загрузка новых версий прошивок	www.kodak.com/go/Z990downloads
Регистрация фотокамеры	www.kodak.com/go/register
Связь с компанией Kodak через чат, по электронной почте, обычной почте, телефону (чат имеется не на всех языках)	www.kodak.com/go/contact

8 Приложение

[Технические характеристики](#)

[Уход и обслуживание](#)

[Обновление программного обеспечения и прошивки](#)

[Емкость памяти](#)

[Инструкции по технике безопасности](#)

[Замена элементов питания, ресурс элементов питания](#)

[Ограниченная гарантия](#)

[Информация о соответствии нормативным требованиям](#)


Технические характеристики

ПЗС-матрица — 1/2,33 дюйма, КМОП-матрица

Эффективное разрешение — 12 МП (4000 × 3000)

ЖК-дисплей — 7,6 см (3 дюйма); 460 тыс. пикселей; со скоростью 60 кадров/с; соотношение сторон 4:3

Видоискатель — Электронный

Тип памяти — опциональная карта памяти SD/SDHC  (Логотип SD является товарным знаком ассоциации SD Card Association). Максимальный поддерживаемый объем карты памяти: 32 ГБ

Емкость встроенной памяти — 128 МБ встроенной памяти (>60 МБ доступно для хранения снимков. 1 МБ равен одному миллиону байтов).

Съёмочный объектив — 30X оптический зум; f/2,8–f/5,6; 35-мм эквивалент: 28–840 мм

Цифровой зум — 5X непрерывный

Система фокусировки —

TTL-AF (автофокусировка через объектив); многозонная, центральная, обнаружение лиц. Дальность действия:

от 0,6 м (2 фута) до бесконечности в широкоугольном положении, обычный режим

от 3,0 м (9,8 фута) до бесконечности в телеположении, обычный режим

0,1–0,8 м (0,3–2,6 фута) в широкоугольном положении, режим макросъемки

1,8–3,5 м (5,9–11,5 фута) в телеположении, режим макросъемки

0,01–0,2 м (0,03–0,7 фута) в телеположении, режим супермакросъемки

Режим автофокусировки — непрерывная и покадровая автофокусировка через объектив

Обнаружение лиц — Да

Распознавание лиц — Да

Выдержка — 1/2—1/2000 с

Длительная выдержка — 1/2000–16 с

Светочувствительность (ISO) — режим "Умная съемка": авто (125—3200)

Режим P: авто 125–1600; Ручной 125–6400

Режимы A,S,M: авто (с Автовспышкой) 125–400; Ручной 125–6400

Фокусировка/Область экспозамера — TTL-AE (автоматическая экспозиция с замером через объектив); приоритет лиц, центральная, выбираемая

Экспокоррекция — +/-2,0 EV с шагом 1/3 EV

Баланс белого — авто, дневной свет, лампы накаливания, люминесцентное, открытая тень

Электронная вспышка — автовспышка; авто, заполняющая, уменьшение эффекта красных глаз, выкл.; ведущее число 9,0 (м) при ISO 100; дальность действия в режиме "Умная съемка": 0,5–8,9 м (1,6–29,2 фута) в широкоугольном положении; 1,8–4,4 м (5,9–14,4 фута) в телеположении

Автоспуск — 2 с, 10 с, 2 кадра

Режимы серийной съемки — См. [Серия](#)

Режимы съемки — Умная съемка, режимы PASM (Программа, Приоритет диафрагмы, Приоритет выдержки, Ручной режим), Сюжетные программы, Спорт, Портрет, Творческие режимы, HDR, Видео (см. [Режимы работы фотокамеры](#))

Формат файла —

Фото: EXIF 2.3 (сжатие JPEG), система организации файлов DCF

Видео: MP4, КОДЕК H.264

Размер снимка — 12 МП (4:3): 4000 × 3000 пикселей

10,7 МП (3:2): 4000 × 2664 пикселей

9 МП (16:9): 4000 × 2256 пикселей

6 МП (4:3): 2832 × 2128 пикселей

3 МП (4:3): 2048 × 1536 пикселей

Качество изображения — JPEG Хорошее 1:3.2, JPEG Нормальное 1:5.3, JPEG Базовое 1:6.5

Разрешение видео —

HD1080p (1920 × 1080) — 30 кадров в секунду

HD720p (1280 x 720) — 30 кадров в секунду
VGA (совместимо с iPad) (640 x 480) — 30 кадров в секунду
WVGA (совместимо с iPad) (640 x 352) — 30 кадров в секунду

Лимит видеозаписи —

HD1080p: < 29 мин. или < 4ГБ
HD720p: < 29 мин. или < 4ГБ
VGA (совместимо с iPad): < 4ГБ
WVGA (совместимо с iPad): < 4ГБ

Цветовые режимы — яркие цвета, полные цвета, нейтральные цвета, черно-белый, сепия

Эффекты пленки — Нет, KODACOLOR, KODACHROME, EKTACHROME, T-MAX, TRI-X, Сепия

Режимы резкости — высокая, нормальная, смягченная

Подключение к компьютеру — высокоскоростное соединение USB 2.0 (протокол PIMA 15740) при помощи кабеля USB для фотокамер KODAK, модель Micro B / 5-Pin, кабеля HDMI типа D (телевизионный)

Микрофон — Стерео

Динамик — моно

Поддержка PICTBRIDGE — да

Питание — (4) Аккумуляторы KODAK AA для цифровых камер

Штативное гнездо — 1/4 дюйма

Размер — 124,1 x 87,3 x 95,2 мм (4,9 x 3,4 x 3,7 дюйма) при выключенном питании

Вес — 593 г (21 унция) с аккумулятором и картой памяти

Рабочий диапазон температур — 0–40° C (32–104° F)

Уход и обслуживание

- При подозрении, что внутрь фотокамеры попала вода, извлеките элементы питания и карту памяти. Перед дальнейшей эксплуатацией фотокамеры просушите ее на воздухе в течение не менее 24 часов.
- Для удаления пыли и загрязнений осторожно подуйте на объектив или ЖК-дисплей. Для чистки объектива пользуйтесь мягкой безворсовой тканью или специальной салфеткой без пропитки. Не используйте материалы, не предназначенные для чистки объектива. Не допускайте контакта химических веществ, например лосьона для загара, с окрашенными поверхностями.
- В некоторых странах возможно заключение соглашения на техническое обслуживание. Для получения дополнительных сведений обратитесь к дилеру компании Kodak.
- Для получения сведений по утилизации цифровой фотокамеры обращайтесь в местные органы власти. Если вы находитесь в США, посетите сайт Союза электронной промышленности (Electronics Industry Alliance) www.eiae.org или сайт www.kodak.com/go/support.

Обновление программного обеспечения и прошивки

Время от времени проводится обновление программ KODAK и прошивки фотокамеры (программы, установленной на камере). Инструкции по установке последней версии см. по адресу: www.kodak.com/go/Z990downloads.

Емкость памяти

ЖК-дисплей показывает приблизительное количество оставшихся снимков (или минут/секунд видеоклипа). Фактическая емкость носителя зависит от компоновки кадра, размера карты памяти и других факторов. Реальное количество сохраняемых снимков и видеоклипов может быть больше или меньше.

Инструкции по технике безопасности



ВНИМАНИЕ:

Не разбирайте данное изделие, внутри него нет деталей, обслуживание которых может выполняться пользователем. Техническое обслуживание должно производиться квалифицированным обслуживающим персоналом. Сетевые адаптеры и зарядные устройства KODAK предназначены для использования только в помещении. Использование режимов управления, настроек или процедур, не указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и электрических и/или механических повреждений. При поломке ЖК-дисплея не дотрагивайтесь до стекла и жидкости. Обратитесь в службу технической поддержки компании Kodak.


- Использование аксессуаров, не рекомендованных компанией Kodak, может привести к возгоранию, поражению электрическим током и травмам. Для получения списка аксессуаров, одобренных для использования с данным изделием, посетите сайт www.kodak/go/accessories.
- Пользуйтесь только компьютером, поддерживающим USB-соединение и с токоограничительной материнской платой. При возникновении вопросов свяжитесь с производителем компьютера.

- При использовании изделия в самолете выполняйте все указания авиакомпании.
- При замене элементов питания дайте им сначала остыть — они могут быть горячими.
- Следуйте всем инструкциям и предупреждениям, данным производителем элемента питания.
- Во избежание риска взрыва используйте только элементы питания, одобренные для применения с этим изделием.
- Храните элементы питания в недоступном для детей месте.
- Не допускайте контакта элементов питания с металлическими предметами, включая монеты. В противном случае может произойти короткое замыкание, разрядка, нагрев или протекание элемента питания.
- Не разбирайте элементы питания, устанавливайте их, соблюдая полярность, и не подвергайте воздействию жидкости, влаги, огня или экстремальных температур.
- Если изделие не будет использоваться в течение продолжительного времени, удалите из него элементы питания. Если жидкость из элемента питания попала внутрь изделия (что само по себе крайне маловероятно), обратитесь в службу технической поддержки Kodak.
- Если жидкость из элемента питания попала на кожу (что само по себе крайне маловероятно), немедленно смойте ее водой и обратитесь к врачу. Для получения дополнительной информации, связанной с вопросами здоровья, обратитесь в ближайшее представительство службы работы с покупателями компании Kodak.
- Посетите сайт www.kodak.com/go/reach для получения информации о присутствии веществ, включенных в список возможных веществ в соответствии со статьей 59(1) нормативными требованиями (ЕС) № 1907/2006 (REACH).
- Утилизацию элементов питания следует производить в соответствии с местными и федеральными нормативными требованиями. Посетите сайт www.kodak.com/go/kes.
- Не следует пытаться заряжать обычные батарейки (не аккумуляторы). Дополнительную информацию см. на сайте www.kodak.com/go/batterychart.

Замена элементов питания, ресурс элементов питания

Аккумуляторы KODAK AA для цифровых камер: 500 снимков за одну зарядку. Продолжительность работы, определенная по методу тестирования CIPA (Приблизительное количество снимков в режиме "Умная съемка" с картой памяти SD). Фактическое число снимков за одну зарядку может меняться в зависимости от режима использования.

Продление срока службы элементов питания

- Используйте энергосберегающие настройки яркости дисплея ().
- Загрязнение контактов элементов питания может сократить их срок службы. Перед установкой элементов питания в фотокамеру протрите контакты стирательной резинкой.
- Ресурс аккумуляторов сокращается при температуре ниже 5° C (41° F). При использовании фотокамеры в холодную погоду имейте при себе запасные элементы питания и держите их в тепле. Не выбрасывайте неработающие охлажденные элементы питания: возможно, при прогреве до комнатной температуры их еще можно будет использовать.

Ограниченная гарантия

Компания Kodak гарантирует, что в течение гарантийного периода, указанного на упаковке изделия KODAK, цифровые фотокамеры и аксессуары к ним (за исключением элементов питания) не имеют сбоев в работе и дефектов при изготовлении. Сохраняйте кассовый чек, на котором проставлена дата покупки. Документ, подтверждающий дату покупки, требуется при каждом обращении по поводу гарантийного ремонта.

Информация об ограниченной гарантии

Гарантийное обслуживание производится только в стране первоначального приобретения Изделий. Транспортировка Изделий в авторизованный сервисный центр в стране их приобретения осуществляется за Ваш счет. В течение гарантийного срока Kodak выполнит ремонт или замену Изделий, если они не функционируют должным образом, с учетом изложенных здесь условий и/или ограничений. Гарантийное обслуживание включает в себя как проведение всех работ, так и выполнение всех необходимых настроек и/или замену деталей. Если Kodak не в состоянии выполнить ремонт или замену Изделия, Kodak может по своему усмотрению возместить вам цену покупки Изделия при условии его возврата Kodak вместе с документами, подтверждающими цену покупки. Ремонт, замена или возмещение цены покупки являются Вашими единственными средствами правовой защиты по данной гарантии. Запасные детали, используемые при проведении ремонта, могут быть восстановленными или содержать переработанные материалы.

Если необходимо заменить все Изделие полностью, для замены также может использоваться восстановленное Изделие. Гарантия в отношении восстановленных Изделий, запасных деталей и материалов действует до истечения гарантийного периода, установленного для первоначального Изделия, или в течение 90 дней с даты ремонта или замены в зависимости от того, какой из указанных периодов длиннее.

Ограничения

Данная гарантия не распространяется на неподконтрольные Kodak обстоятельства. Данная гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате транспортировки, аварии, внесения в изделие изменений, несанкционированного обслуживания, ненадлежащего использования, неправильной эксплуатации, использования несовместимых аксессуаров или приспособлений (таких как чернила и картриджи сторонних производителей), невыполнения инструкций Kodak по эксплуатации, обслуживанию или повторной упаковке, неиспользования изделий, поставляемых Kodak (таких как адаптеры и кабели), или в случае предъявления претензий после истечения срока данной гарантии. Kodak не предоставляет никаких иных явных или подразумеваемых гарантий на данное изделие. В случае, если исключение какой-либо из подразумеваемых гарантий недействительно в рамках действующего законодательства, продолжительность действия подразумеваемой гарантии будет соответствовать сроку действия явной гарантии, указанному на упаковке изделия Kodak. Единственным обязательством Kodak является обязательство по ремонту, замене или возмещению цены. Kodak не несет ответственность за какие-либо особые, косвенные или побочные убытки, понесенные в результате продажи, покупки или использования данного Изделия, независимо от причины их появления. Настоящим не признается и исключается ответственность за какие-либо особые, косвенные или побочные убытки (включая, в частности, потерю дохода или прибыли, издержки вследствие простоя, утрату возможности использования оборудования, расходы на сменное оборудование, устройства или услуги, а также иски Ваших клиентов о возмещении убытков, понесенных в результате приобретения, использования или поломки Изделия) независимо от их причины, а также за нарушение любой письменной или подразумеваемой гарантии. Установленные настоящим ограничения и исключения ответственности относятся как к компании Kodak, так и к ее поставщикам.

Ваши права

В некоторых штатах или юрисдикциях исключение или ограничение побочных или косвенных убытков не допускается, поэтому изложенные выше ограничения и исключения могут на Вас не распространяться. В некоторых штатах или юрисдикциях ограничение срока действия подразумеваемой гарантии не допускается, поэтому изложенные выше ограничения могут на Вас не распространяться. Данная гарантия дает Вам определенные права; кроме того, в зависимости от штата или юрисдикции Вам могут предоставляться и другие права.

За пределами США и Канады

За пределами США и Канады условия и положения настоящей гарантии могут отличаться. Если конкретные условия гарантии не оговорены компанией Kodak в письменной форме, компания Kodak не несет каких-либо гарантийных или иных обязательств перед покупателем сверх минимальных требований, установленных законом, даже в случае дефекта, ущерба или убытков вследствие небрежности или иных действий.

Информация о соответствии нормативным требованиям

Соответствие стандартам FCC

Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти требования разработаны в целях обеспечения должной защиты от вредного излучения в жилой зоне. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать помехи в работе средств радиосвязи. При этом не гарантируется, что данное устройство, будучи установлено в определенном месте, не будет мешать работе другого оборудования. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться сократить влияние помех, выполнив следующие действия: 1) изменив направление или местоположение приемной антенны; 2) увеличив расстояние между устройством и приемником; 3) подключив устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания; 4) проконсультировавшись с дилером или специалистом по теле/радиооборудованию для получения дополнительных рекомендаций. Изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие техническим условиям, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования. Если к изделию прилагаются экранированные интерфейсные кабели, либо указано, что при установке данного изделия следует использовать дополнительные компоненты или аксессуары, их следует обязательно использовать, чтобы выполнить нормативные требования FCC. Высокопроизводительный сетевой USB-адаптер KODAK K20-AM соответствует положениям Части 15 Правил FCC. Работа устройства происходит в соответствии со следующими двумя условиями: (1) данное устройство не может оказывать вредного воздействия и (2) данное устройство выдерживает воздействия, в том числе такие, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Утилизация электротехнического и электронного оборудования и аккумуляторов



В странах Европы: В целях защиты здоровья людей и охраны окружающей среды вы несете ответственность за сдачу оборудования и элементов питания на утилизацию на специализированном пункте сбора (отдельно от бытовых отходов). Для получения дополнительной информации обратитесь к продавцу изделия, в специализированный пункт сбора или в соответствующие местные органы власти; или посетите сайт www.kodak.com/go/recycle. Вес изделия: 593 г (21 унция) с аккумулятором



Декларация о соответствии с ограничениями (Канада)

DOC Class B Compliance — This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Observation des normes-Classe B — Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE

Настоящим компания Eastman Kodak Company заявляет, что данное изделие KODAK соответствует существенным требованиям и другим важным положениям директивы 1999/5/EC.

C-Tick (Австралия)



VCCI класс B ITE

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Класс B ITE (Корея)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

ГОСТ-Р (Россия)



Eastman Kodak Company
Rochester, NY 14650

Фотокамера изготовлена в Китае; остальные элементы - АЮ-40 в соответствии с маркировкой.

RoHS (Китай)

环保使用期限 (EPUP)

在中国大陆，该值表示产品中存在的任何危险物质不得释放，以免危及人身健康、财产或环境的时间期限（以年计）。该值根据操作说明中所规定的产品正常使用而定。

有毒有害物质或元素名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
数码相机电路板元件	×	○	○	○	○	○
充电电池	×	○	○	○	○	○
电池充电器电路板元件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限量要求。



USB 数据线