

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Внешний вид и органы управления	4
2. Подготовка к использованию	6
2.1 Установка аккумуляторов	6
2.2 Установка SD-карты	7
2.3 Выбор языка интерфейса	8
2.4 Установка даты и времени	9
2.5 Включение/Выключение фотокамеры	10
3. Обозначения на экране	11
3.1 Обозначения на экране в режиме Съёмка фото	11
3.2 Обозначения на экране в режиме записи видео	15
3.3 Обозначения на экране в режиме воспроизведения	16
4. Работа с фотокамерой	18
4.1 Режимы работы фотокамеры	18
4.2 Режим фото	19

4.3	Режим видео	23
4.4	Режим воспроизведения	25
4.5	Настройка фотокамеры	29
5.	Перенос файлов из камеры на компьютер	30
5.1	Использование картридера	31
5.2	Соединение фотокамеры с компьютером через USB-кабель, режим WEB-камеры	32
6.	Возможные проблемы и способы их устранения.	33
7.	Технические характеристики	35

*Спасибо за покупку цифрового фотоаппарата.
Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию.
Она поможет Вам ознакомиться с фотоаппаратом
и научится правильно его использовать.*

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом использования, пожалуйста, ознакомьтесь с приведёнными ниже мерами безопасности.

- Не открывайте корпус фотокамеры и не пытайтесь вносить изменения в конструкцию и электрические цепи. Не ремонтируйте фотокамеру самостоятельно. Нарушение требований данного пункта может быть причиной в отказе проведения гарантийного ремонта.
- Не допускайте попадания на фотокамеру воды и других жидкостей. Не используйте фотокамеру во время дождя или снегопада. Не дотрагивайтесь до фотокамеры мокрыми руками. Повышенная влажность увеличивает опасность поражения электрическим током.
- Используйте только рекомендованные производителем источники питания. Использование источников питания не одобренных производителем может привести к перегреву устройства и разрушению его корпуса, возгоранию, поражению электрическим током.

1. ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

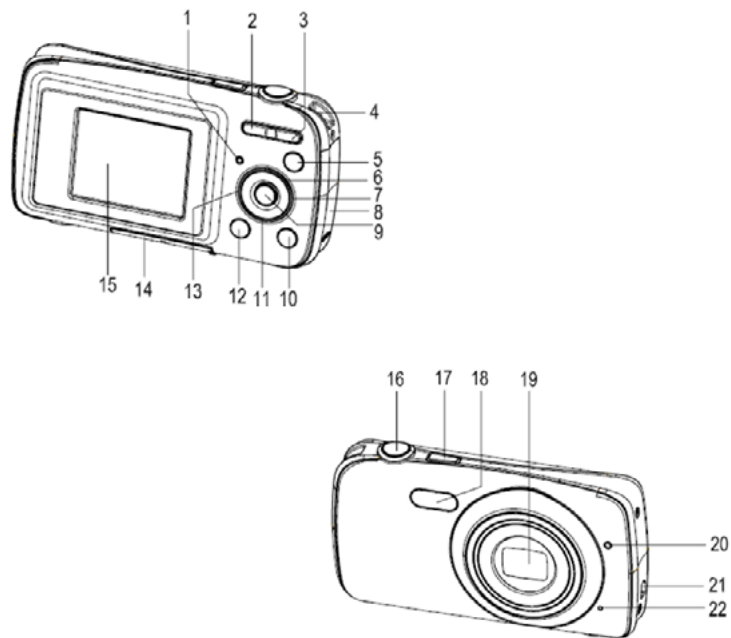


Рис.1

1	Световой индикатор Питание/Статус	12	Меню
2	Уменьшение	13	Влево/Задержка
3	Увеличение	14	Слот SD-карты
4	Крепление для ремешка	15	ЖК экран
5	Воспроизведение	16	Спуск
6	Вверх/Дисплей	17	Питание (Вкл./выкл.)
7	Вправо/Вспышка	18	Вспышка
8	Крышка отсека батареи	19	Объектив
9	Ок (подтверждение)	20	Индикатор задержки
10	Удаление	21	Разъём USB
11	Вниз / Режим	22	Микрофон

2. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.1 Установка аккумуляторов

Фотокамера питается от трёх аккумуляторов типа AAA (аккумуляторы в комплект поставки не входят).

- a. Сдвиньте крышку отсека батарей (см. рис.1) и откройте её.

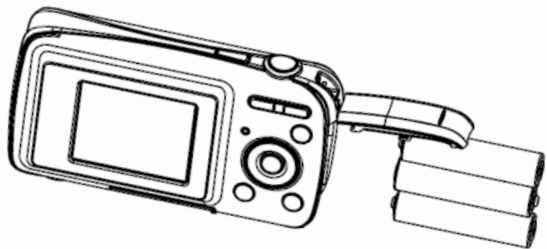


Рис. 2

- b. Вставьте 3 батареи типа AAA в отсек батарей (см. Рис.2), соблюдая полярность, указанную на корпусе отсека.
- c. Закройте крышку отсека батарей и сдвиньте её для фиксации на месте.

2.2 Установка SD-карты

Фотокамера не имеет встроенной памяти. Для того, чтобы иметь возможность сохранять фотографии и видео Вы должны установить в фотокамеру карту памяти (карта памяти в комплект поставки не входит). Камера поддерживает карты стандартов SD и MMC ёмкостью до 32GB.

Всегда выключайте фотокамеру перед установкой и извлечением карты памяти. Не прилагайте излишних усилий при установке карты памяти в слот. Если не удаётся вставить карту памяти в слот до конца, убедитесь, что она правильно расположена по отношению к слоту. SD/MMC-карты имеют ключ для защиты от записи (в большинстве случаев цвет ключа белый). Если вы хотите удалять, записывать данные на карту или форматировать её, убедитесь, что ключ установлен в положение, разрешающее запись на карту (см. инструкцию к карте)

Для установки карты памяти:

- a. Выключите камеру.
- b. Переверните фотокамеру нижней стороной вверх. Вы увидите слот карт памяти закрытый защитной, резиновой крышкой.

- с. Откройте резиновую крышку. Расположите карту памяти контактами в сторону объектива и установите её в слот (рис.3).

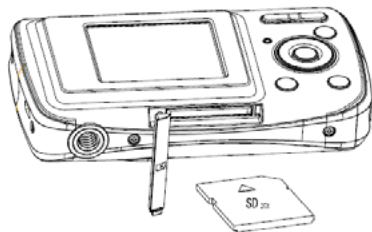


Рис.3

2.3 Выбор языка интерфейса

Перед первым использованием фотокамеры установите желаемый язык интерфейса.

- Включите фотокамеру, нажав кнопку **Питание** (см. рис.1).
- Нажмите кнопку **Меню** (см. Рис.1)
- С помощью кнопок **Влево/Вправо** выберите меню **Установки** (Setup).

- С помощью кнопок **Вверх/Вниз** выберите подменю **Язык** (Language) и нажмите кнопку **ОК**.
- С помощью кнопок **Вверх/Вниз** выберите язык из списка и нажмите кнопку **ОК**.

2.4 Установка даты и времени

Перед первым использованием установите текущую дату и время.

- Включите фотокамеру, нажав кнопку **Питание** (см. рис.1)
- Нажмите кнопку **Меню** (см. Рис.1)
- С помощью кнопок **Влево/Вправо** выберите меню Настройки съёмки.
- С помощью кнопок **Вверх/Вниз** выберите подменю **Дата** и нажмите кнопку **ОК**.
- С помощью кнопок **Вверх/Вниз** выберите **Установка Дата** и нажмите кнопку **ОК** для перехода к окну установки даты (см. рис.4) .

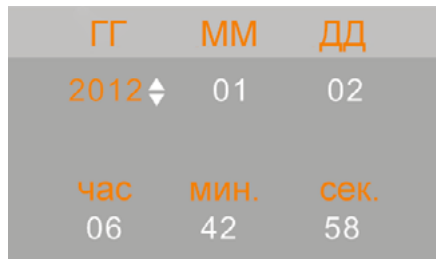


Рис.4

- f. С помощью кнопок **Вверх/Вниз** выберите нужное значение. С помощью кнопок **Влево/Вправо** перейдите к следующему полю. После ввода всех значений нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

Замечание: Значения даты и времени могут быть добавлены только к фотографиям.

2.5 Включение/Выключение фотокамеры

Для включения камеры нажмите кнопку **Питание** (см. рис.1). Для выключения фотокамеры нажмите эту кнопку повторно.

Для экономии заряда батареи Вы можете установить интервал автоматического выключения в меню **Установки/Автовыключение**.

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЭКРАНЕ

3.1 Обозначения на экране в режиме Съёмка фото

Рис.5 показывает расположение информационных значков на экране фотокамеры в режиме съёмки фото. Смысл значков объяснён ниже.

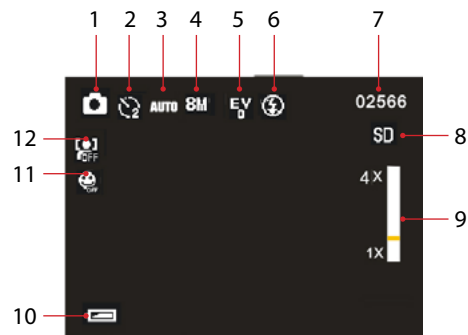







Рис. 5

1 — режим работы фотокамеры

-  Съёмка фото
-  Запись видео
-  Запись звука
-  Воспроизведение

2 — Автоспуск






-  Выкл.
-  10 секунд

4 — Размер изображения





 4000×3000

3 — Баланс белого

-  Авто
-  День
-  Облачно
-  Лампа накаливания
-  Лампа дневного света

 8M	3264×2448
 5M	2592×1944
 3M	2048×1536
 2M	1600×1200
 1M	1024×768

5 — Экспозиция

-  +2
-  +1
-  0
-  -1
-  -2

7 — оставшееся количество снимков

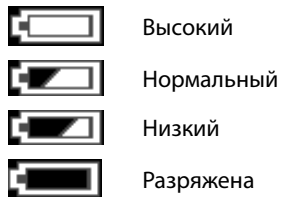
8 — SD — карта установлена

9 — Величина масштабирования

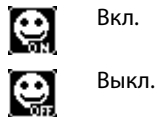
10 — Уровень заряда батареи

6 — Режим вспышки

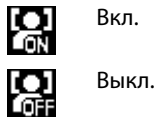
-  Принудительно
-  Авто
-  Выкл.



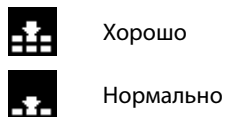
11 — Определение улыбки



12 — Определение лица



13 — Качество изображения



3.2 Обозначения на экране в режиме записи видео.

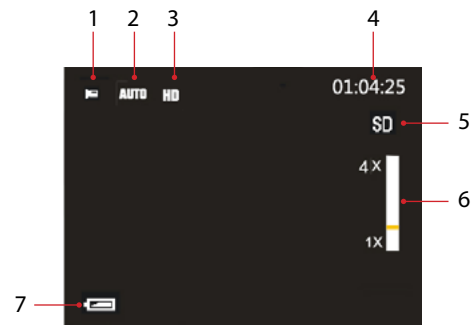


Рис. 6

1. Значок режима видео.
2. Баланс белого (см. значки в п. 3.1).
3. Размер изображения (см. значки в п. 3.1).
4. Оставшееся время записи (см. значки в п. 3.1).
5. SD-карта установлена.
6. Величина масштаба.
7. Уровень заряда батарей (см. значки в п. 3.1).

3.3 Обозначения на экране в режиме воспроизведения

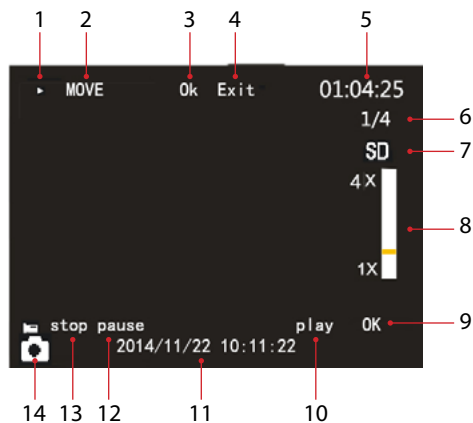


Рис.7

1. Значок режима воспроизведение.
2. Перемещение увеличенного кадра (только в режиме воспроизведения фотографий).
3. Ok, подтверждение (только в режиме воспроизведения фотографий).

4. Возврат (только в режиме воспроизведения фотографий).
5. Длительность видео.
6. Номер изображения.
7. SD-карта установлена.
8. Величина масштаба (только в режиме воспроизведения фотографий) .
9. Нажмите ОК для воспроизведения.
10. Информировует о том, что происходит воспроизведение видео.
11. Дата.
12. Информировует о том, что воспроизведение приостановлено.
13. Информировует о том, что воспроизведение прекращено.
14. Тип проигрываемого файла (фото или видео).




4. РАБОТА С ФОТОКАМЕРОЙ

4.1 Режимы работы фотокамеры

Фотокамера имеет 3 режима работы: фото, запись видео, воспроизведение (см. Табл. 1) Переключение между режимами происходит с помощью клавиши **Вниз/Режим** (см. рис.1)

Режимы работы фотокамеры

Таблица 1


Значок	Название	Описание
	Фото	В этом режиме фотокамера делает фотоснимки.
	Запись видео	В этом режиме фотокамера записывает видео.
	Воспроизведение	В этом режиме Вы можете просмотреть фото и видео на экране фотокамеры.

Замечание: Для перехода в режим Воспроизведение можно нажать клавишу **Воспроизведение** (рис.1) .

4.2 Режим фото

4.2.1 Фотографирование


Для того, чтобы сделать снимок:

- Нажмите клавишу **Вниз/Режим** для перевода фотокамеры в режим **Фото**. При этом на экране появится значок .
- С помощью ЖК экрана наведите фотокамеру на объект съёмки.
- С помощью клавиш **Увеличение, Уменьшение** установите масштаб. Значение масштаба будет отображаться на экране.
- Нажмите клавишу **Спуск** для того, чтобы сделать фото. Фотография появится на экране камеры на 1~2 секунды, количество оставшихся снимков уменьшится на единицу.


4.2.2 Задержка и режим серия

Задержка может быть использована, когда необходимо чтобы затвор фотокамеры открылся через заданный промежуток времени после нажатия на клавишу **Спуск**.

Режим **Серия** используется, когда необходимо сделать несколько последовательных снимков после однократного нажатия кнопки **Спуск**

- a. Нажмите клавишу **Вниз/Режим** для перевода фотокамеры в режим Фото. При этом на экране появится значок .
- b. С помощью клавиши **Влево/Задержка** (рис.1) выберите значение режима Задержка. При каждом нажатии на кнопку **Влево/Задержка** соответствующий значок на экране будет меняться (рис. 5). Возможные значения режима **Задержка**:
 - 10 секунд — затвор фотоаппарата откроется и фотография будет сохранена через 10 секунд после нажатия на кнопку **Спуск**;
 - выключено — задержка отсутствует.
- c. Нажмите кнопку **Спуск** для того, чтобы сделать фотографию.
 - **Режим серия** — Нажмите и удерживайте кнопку **Спуск** для того, чтобы сделать 3 последовательные фотографии с интервалом 1 секунда.

4.2.3 Меню установок фото

- a. Нажмите клавишу **Вниз/Режим** для перевода фотокамеры в режим Фото. При этом на экране появится значок .
- b. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы вывести на экран меню (таб.2) .
- c. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите настройку, которую необходимо изменить.
- d. Нажмите кнопку **Ок** или **Вправо** для того, чтобы подтвердить выбор.
- e. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите значение.
- f. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить выбор.
- g. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы закрыть меню.

Меню установок Фото

Таблица 2


Пункт меню	Функция
Размер	Значения: 12MP (4000×3000) /8MP (3264×2448) /5MP (2592×1944) /3MP (2048×1536) /2M (1600×1200) /1M (1024×768)

Пункт меню	Функция
Качество	Уменьшение качества приводит к уменьшению размера изображения и позволяет экономить место на SD-карте. Значения: Хорошее, Обычное
Баланс белого	Функция улучшает баланс белого для различных источников света. Значения: [Авто] / [День] / [Облачно] / [Лампа накаливания] / [Лампа дневного света]
Экспозиция	Позволяет скорректировать значение экспозиции вручную для компенсации засветки в нестандартных условиях: рассеянный свет в помещении, тёмный фон, засветка сзади. Значения: от -2 до +2 с шагом 1.
Эффект	Установите цветовые эффекты для создания оригинальных фотографий. Значения: [Нормальный] / [Чёрно-белый] / [Сепия] / [Негатив] [Красный] / [Зелёный] / [Голубой]
Обнаружение лица	Используется для автоматического наведения фокуса на лицо, находящееся в кадре. Значения: [Вкл.] / [Выкл.]

Пункт меню	Функция
Обнаружение улыбки	При включении этой функции автоматически будет включена функция Приоритет лица. Когда будет обнаружено лицо с улыбкой, фотокамера автоматически сделает снимок. Значения: [Вкл.] / [Выкл.]

4.3 Режим видео

4.3.1 Запись видео файлов


- Нажмите клавишу **Вниз/Режим** для перевода фотокамеры в режим Видео. При этом на экране появится значок: .
- С помощью ЖК экрана наведите фотокамеру на объект съёмки.
- С помощью клавиш **Увеличение**, **Уменьшение** установите масштаб. Значение масштаба будет отображаться на экране.
- Нажмите клавишу **Спуск** для того, чтобы начать запись. Во время записи в правом верхнем углу экрана отображается оставшееся время записи. Нажатие клавиши

Вверх приостановит запись. Повторное нажатие этой клавиши возобновит запись.

- e. Нажмите на кнопку **Спуск** для того, чтобы остановить запись.

Замечание: Запись будет остановлена автоматически когда SD-карта заполнится.

4.3.2 Меню установок видео

- a. Нажмите клавишу **Вниз/Режим** для перевода фотокамеры в режим Видео. При этом на экране появится значок .
- b. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы вывести на экран меню (табл. 3).
- c. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите настройку, которую необходимо изменить.
- d. Нажмите кнопку **Ок** или **Вправо** для того, чтобы подтвердить выбор.
- e. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите значение.
- f. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить выбор..
- g. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы закрыть меню.


Меню установок Видео

Таблица 3

Пункт меню	Функция
Разрешение	Выбор разрешения видео. Значения: 1280×720/720×480/640×480.
Частота кадров	Выбор частоты кадров. Значения: 30 кадров в сек./15 кадров в сек.
Баланс белого	Функция улучшает баланс белого для различных источников света. Значения: [Авто] / [День] / [Облачно] / [Лампа накаливания] / [Лампа дневного света]

4.4 Режим воспроизведения

Режим Воспроизведение позволяет просмотреть записанные файлы на экране фотокамеры.

- a. Нажмите клавишу **Воспроизведение** для перевода фотокамеры в режим Воспроизведение. На экране появится значок .
- b. На экран будут выведены файлы, хранящиеся на SD-карте. Кнопки **Влево, Вправо** позволяют переходить между файлами. В левом нижнем углу экрана будет отображаться значок, обозначающий тип файла (рис.7) .

4.4.1 Воспроизведение фотографий


- a. Нажмите клавишу **Воспроизведение** (см. Рис.1) для перевода фотокамеры в режим воспроизведения.
- b. На экране появится последнее из записанных изображений. Если нет ни одной фотографии, то на экране появится сообщение “Файл не существует”
- c. С помощью клавиш **Влево, Вправо** можно перейти к предыдущему, следующему изображению.
- d. Нажмите клавишу **Вверх** для показа изображений в режиме слайд-шоу.
- e. Изменение масштаба:
 - С помощью клавиш **Уменьшение, Увеличение** Вы можете изменять масштаб изображения на экране. С помощью клавиш **Вверх, Вниз, Влево, Вправо** можно сместить увеличенное изображение.
 - Нажатие клавиши **Воспроизведение** приведёт к выходу из режима воспроизведения.

4.4.2 Воспроизведение видео файлов

- a. Нажмите клавишу **Воспроизведение** (см. Рис.1) для перевода фотокамеры в режим воспроизведения.

- b. С помощью клавиш **Влево, Вправо** выберите видео файл для воспроизведения.
- c. Нажмите кнопку **Спуск** для начала показа видео. Нажатие кнопку **Вверх** для приостановки видео. Повторное нажатие этой клавиши приведёт к возобновлению проигрывания. Кнопки **Влево, В право** позволяют ускоренно «перематывать» видео к началу, концу.
- d. Для завершения проигрывания нажмите кнопку **ОК** или **Меню**.


4.4.3 Меню установок воспроизведение

- a. Нажмите клавишу **Воспроизведение** для перевода фотокамеры в режим **Воспроизведение**. При этом на экране появится значок .
- b. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы вывести на экран меню (табл. 4) .
- c. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите настройку, которую необходимо изменить.
- d. Нажмите кнопку **Ок** или **Вправо** для того, чтобы подтвердить выбор.
- e. С помощью клавиш **Вверх, Вниз** выберите значение.

- f. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить выбор.
- g. Нажмите кнопку **Меню** для того, чтобы закрыть меню.

Меню установок Воспроизведение

Таблица 4

Пункт меню	Функция
Защита	Позволяет Вам защитить от удаления файлы на SD-карте Значения: Заблокировать один/Разблокировать один/ Заблокировать все/Разблокировать все. Значок  будет появляться на экране для каждого заблокированного файла.
Слайд-шоу	Эта функция позволяет воспроизводить фотографии в режиме слайд-шоу. Выберите интервал от 1 до 10 сек. Выберите Старт и нажмите кнопку ОК . Для повторения слайд-шоу в автоматическом режиме выберите Да для параметра Повтор .
Эффекты	Установите цветовые эффекты для создания оригинальных фотографий. Значения: [Чёрно-белый] / [Сепия] / [Негатив] / [Красный] / [Зелёный] / [Голубой]
Поворот	Позволяет поворачивать изображение на 90 градусов по часовой стрелке. Выберите Сохранить и повернутое изображение будет сохранено.

4.5 Настройка фотокамеры

- a. Переведите фотокамеру в один из режимов: Фото, Видео, Воспроизведение.
- b. Нажмите кнопку **Меню** (рис.1) .
- c. С помощью кнопок **Влево, Вправо** перейдите к разделу меню Настройки (табл. 5) .
- d. С помощью кнопок **Вверх, Вниз** выберите подменю.
- e. Нажмите кнопку **ОК** или **Вправо** для перехода в подменю.
- f. С помощью кнопок **Вверх, Вниз** установите значение и нажмите **ОК** для подтверждения.

Меню режима Настройки

Таблица 5

Пункт меню	Функция
Язык	Выбор языка интерфейса.
Звуковые эффекты	Спуск: Позволяет включить или выключить имитацию звука затвора при нажатии кнопки Спуск . Сигнал: Позволяет включить или выключить звук клавиш.

Пункт меню	Функция
Частота	Частота источника света устанавливается в зависимости от страны и соответствует частоте переменного тока в розетке. Значения: [50HZ] / [60HZ]
Автовыключение	Для уменьшения расхода энергии батареи фотокамера может автоматически выключаться через заданный промежуток времени, если с ней не производится никаких действий. Значения времени выключения: [Выкл.] / [1 минута] / [3 минуты]
Дата	Установка внутренней даты и времени фотокамеры.
Форматирование	Удаление всех файлов с SD-карты и встроенной памяти. Будут удалены даже защищённые файлы. Внимание! Перед выполнением форматирования убедитесь, что Вы скопировали все важные файлы на компьютер. Операция форматирования не может быть отменена!
Настройки по умолчанию	Все установки возвращаются к заводским.

5. ПЕРЕНОС ФАЙЛОВ ИЗ КАМЕРЫ НА КОМПЬЮТЕР

Есть два способа переноса файлов из фотокамеры на компьютер:

- Вынуть SD-карту из фотокамеры и подключить её к картридеру компьютеру;

- Подключить фотокамеру с установленной SD-картой к компьютеру через USB-кабель.

5.1 Использование картридера

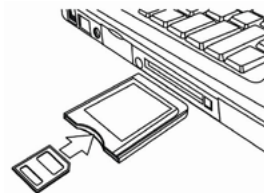


Рис.9

- Извлеките SD-карту из фотокамеры.
- Установите SD-карту в картридер компьютера.
- Откройте [**Мой компьютер**] или [**Проводник**] и выберите внешний диск, соответствующий картридеру.
- Скопируйте файлы с выбранного диска на компьютер.

5.2 Соединение фотокамеры с компьютером через USB-кабель, режим WEB-камеры

- a. Соедините фотокамеру с USB-портом компьютера через USB-кабель.
- b. Включите фотокамеру. После установки связи фотокамеры с компьютером на экране камеры появится значок USB.
- c. Откройте [**Мой компьютер**] или [**Проводник**] и выберите внешний диск, соответствующий фотокамере. Файлы, хранящиеся в фотокамере, находятся в директории «DCIM».
- d. Скопируйте файлы из директории DCIM на компьютер.

Для перевода фотокамеры в режим WEB-камеры нажмите кнопку **Воспроизведение** после установления связи с компьютером.

6. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

В этом разделе описаны проблемы, которые могут возникнуть с фотокамерой и указаны способы их устранения.

Внимание! Если указания настоящего раздела не помогли решить проблему, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Проблема	Решение
Невозможно перенести файлы на компьютер.	Проверьте USB-кабель и разъёмы
	Выключите камеру, отсоедините её от компьютера и повторите действия п.5.2
Невозможно включить фотокамеру после установки SD-карты.	Убедитесь, что SD-карта правильно установлена в слот (п.2.2) .
Нажатие кнопки Спуск не приводит к записи фотографии.	Запись кадра на SD-карту требует некоторого времени. Дождитесь завершения записи предыдущего кадра. Или Удалите часть файлов с SD-карты если она переполнена.

Проблема	Решение
Кадры «смазанные».	Во время съёмки удерживайте камеру неподвижно пока не услышите сигнал, подтверждающий окончание записи изображения.
Индикатор батареи на ЖК экране моргает.	Необходимо заменить батареи.
Изображение «полосатое».	Убедитесь, что значение частоты, установленное в меню Настройки соответствует частоте электрической сети в том месте, где Вы производите съёмку.
ЖК экран «залип» после установки SD-карты.	Убедитесь, что SD-карта исправна.
Файл не выводится на ЖК экран.	Фотокамера может работать только с файлами формата JPG. Убедитесь в том, что на SD-карте отсутствуют файлы других форматов.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Функции	Описание
Сенсор изображения	CMOS
Разрешение фото	[12M]:4000×3000 [8M]:3264×2448/ [5M]:2592×1944 [3M]:2048×1536/ [2M]:1600×1200 [1M]:1024×768
Разрешение видео	HD:1280×720; D1:720×480; VGA: 640×480;
ЖК-монитор	1.8" цветной TFT ЖК-монитор
Апертура / фокус	F2.8, f=5.3mm; 1.5 м ~ бесконечность
Память	Карты памяти SD/MMC до 32ГБ
Зум	Цифровой: 4.0X
Компенсация экспозиции	±2.0EV (1EV / шаг)
Баланс Белого	Авто / Солнечно / Пасмурно / Флуоресцент / Вольфрам
Сценарии	Авто

* Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Функции	Описание
ISO	Авто
Автоспуск	10 сек.
Дополнительные функции	Определение лица; Определение улыбки
Формат файлов	Фото: JPEG; Видео: AVI со звуком. Звуковой формат WAV.
Вспышка	Авто / Принуд. / Вспышка выключена
Соединения	USB 2.0
Источник питания	Батарейки: тип – AAA; 3 штуки
Размеры / Вес	99.5×55.2×25.7 мм/ 105 гр.без батарей.
Комплект поставки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровая фотокамера; 2. Ремешок для переноски; 3. CD-диск с программным обеспечением; 4. Руководство пользователя; 5. Гарантийный талон.

Производитель сделал все возможное, чтобы избежать ошибок и неточностей в данном руководстве. Однако, при несовпадении описания с реальным устройством, приоритет имеет устройство.