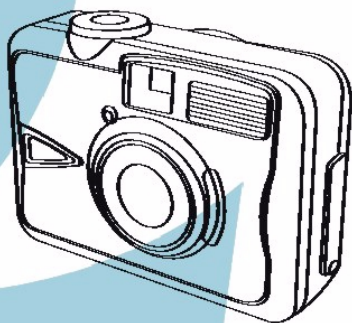


# DC 2300

## Руководство пользователя



**benq**

## Сведения об авторских правах

(с) Корпорация VenQ, 2002 г. Все права защищены. Воспроизведение, передача, переписывание, сохранение в информационно-поисковой системе, перевод на любой язык или язык программирования в любой форме и любыми средствами – электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, ручными или иными – этой публикации полностью или частично без предварительного письменного разрешения корпорации VenQ запрещены.

Товарные знаки и названия изделий являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

## Ограничение ответственности

Корпорация VenQ не дает никаких гарантий по отношению к данному продукту, включая, но не ограничиваясь этим, подразумеваемые гарантии коммерческой пригодности и соответствия конкретному назначению. VenQ не принимает на себя ответственности за любые возможные ошибки в этом документе. VenQ не берет на себя обязательство обновлять информацию, содержащуюся в настоящем документе.

## Обращение с камерой

- Используйте камеру только при следующих условиях окружающей среды: при температуре от 0°C до 40°C, при относительной влажности: 45% ~ 85%.
- Не используйте и не храните камеру при следующих условиях:
  - Прямой солнечный свет.
  - Высокая влажность и запыленность.
  - Близость к кондиционерам, электронагревательным приборам и другим источникам тепла.
  - В закрытом автомобиле, не затененном от прямых солнечных лучей.
  - В местах с ощутимой вибрацией.
- При увлажнении камеры незамедлительно протрите ее сухой тканью.
- Соль и морская вода могут нанести камере серьезные повреждения.
- Не используйте для очистки камеры органические растворители, такие как спирт и т.п.
- При загрязнении объектива или видоискателя для их очистки применяйте специальную кисточку или мягкую ткань. Не прикасайтесь пальцами к объективу.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать камеру.
- Попадание воды может стать причиной пожара или поражения электрическим током. Поэтому камеру следует хранить в сухом месте.
- Запрещается использовать камеру под дождем и во время снегопада.
- Запрещается использовать камеру в воде.
- При попадании в камеру посторонних веществ или воды немедленно выключите камеру и отсоедините батареи и блок питания. Удалите посторонние вещества или воду, затем отправьте камеру в сервисный центр.
- Своевременно переписывайте информацию в компьютер во избежание потери отснятого материала.

# Содержание

1. Начало работы с камерой DC 2300 .....	1
1.1. Проверка комплекта поставки .....	1
1.2. Детали камеры DC 2300 и их названия .....	1
1.2.1. Вид спереди .....	1
1.2.2. Вид сзади .....	2
1.2.3. Вид сверху .....	2
1.2.4. Вид снизу .....	2
1.2.5. Селектор режимов и переключатель диапазонов фокусировки .....	2
2. Подготовка камеры DC 2300 к работе .....	3
2.1. Включение и выключение камеры .....	3
2.2. Установка и извлечение карт SD и MMC .....	4
2.3. Описание значков, отображаемых на ЖК-дисплее .....	5
2.4. Перечень значков .....	6
3. Эксплуатация камеры DC 2300 .....	7
3.1. Режим работы .....	7
3.1.1. Режим съемки .....	7
3.1.2. Режим воспроизведения .....	10
3.1.3. Режим видеокamеры .....	14
3.1.4. Режим настройки .....	15
3.2. Съемка .....	17
4. Функции, зависящие от компьютера .....	18
4.1. Установка программного обеспечения цифровой камеры .....	18
4.2. Программное обеспечение на установочном компакт-диске .....	19
4.3. Подключение к персональному компьютеру .....	20
5. Устранение неполадок .....	21
6. Технические характеристики .....	23
7. Сервисная информация .....	25

## 1. НАЧАЛО РАБОТЫ С КАМЕРОЙ DC 2300

### 1.1. Проверка комплекта поставки

В упаковке должны находиться:



Цифровая камера  
DC 2300



Сумка камеры



Кабель USB



Наручный  
ремень



2 элемента  
питания типа AA



Компакт-диск с программным  
обеспечением DC 2300



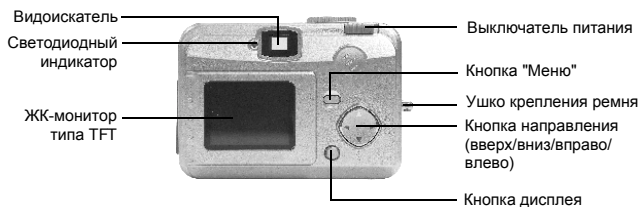
Руководство  
пользователя

### 1.2. Детали камеры DC 2300 и их названия

#### 1.2.1. Вид спереди



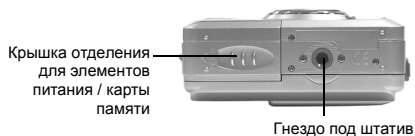
### 1.2.2. Вид сзади



### 1.2.3. Вид сверху



### 1.2.4. Вид снизу



### 1.2.5. Селектор режимов и переключатель диапазонов фокусировки

#### Селектор режимов



- Режим съемки (📷)
- Режим воспроизведения (▶)
- Режим видеокамеры (📹)
- Режим настройки (SET)

#### Диапазон фокусировки



- Макросъемка (🌸): 18 ... 25 см
- Портретная съемка (👤): 80 см ... 1,3 м
- Обычная съемка (🏔️): 1,3 м ... бесконечность

## 2. ПОДГОТОВКА КАМЕРЫ DC 2300 К РАБОТЕ

### 2.1. Включение и выключение камеры

Чтобы включить камеру, передвиньте ручку выключателя питания в сторону и удерживайте ручку в этом положении в течение 1 секунды. Чтобы выключить камеру, еще раз передвиньте ручку выключателя питания в сторону и удерживайте ручку в этом положении в течение 1 секунды.

#### ■ Установите элементы питания:




для питания данной камеры применяются два элемента питания типа "AA".

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Откройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.
3. Установите элементы питания в соответствующее отделение, соблюдая полярность.
4. Откройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.



#### Примечание.

Состояние элементов питания отображается на ЖК-дисплее, как показано ниже:

- () Заряд элементов питания достаточен для нормальной работы камеры.
- () Элементы питания наполовину разряжены. Следует приготовить новые элементы питания.
- () Элементы питания разряжены. Замените элементы питания.

#### Примечание.

Чтобы обеспечить максимальную продолжительность работы камеры от одного комплекта элементов питания, используйте элементы питания следующего типа:

Марка	№ модели	Тип
Duracell Ultra	MX1500	Щелочной элемент

#### Примечание.

1. Элементы питания могут разрядиться, если камера не используется в течение длительного времени. Если камера не используется, извлеките элементы питания.
2. Не применяйте марганцевые элементы питания, так как они не могут обеспечить мощность, достаточную для работы камеры.
3. Работа элементов питания может ухудшиться при температуре ниже 0°C.
4. При длительной работе температура корпуса камеры повышается – это нормальное явление.

## ■ При использовании адаптера питания:

1. Выключите камеру
2. Убедитесь в том, что адаптер питания рассчитан на ток 2,0 А при напряжении 3,3 В.
3. Подключите адаптер питания к разъему подачи постоянного напряжения питания.
4. Включите камеру.

## ■ Крепление ремешка

Выполните следующие инструкции.

1.



2.



3.



## 2.2. Установка и извлечение карт SD и MMC

### ■ Установка карты SD или MMC

- (1) Выключите питание камеры.
- (2) Откройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.
- (3) Вставьте карту SD или MMC в разъем для карты памяти и нажмите на нее до щелчка.
- (4) Закройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.



### Примечание.

Перед началом использования новой карты SD ее необходимо отформатировать. Подробнее см. в разделе стр. 12.

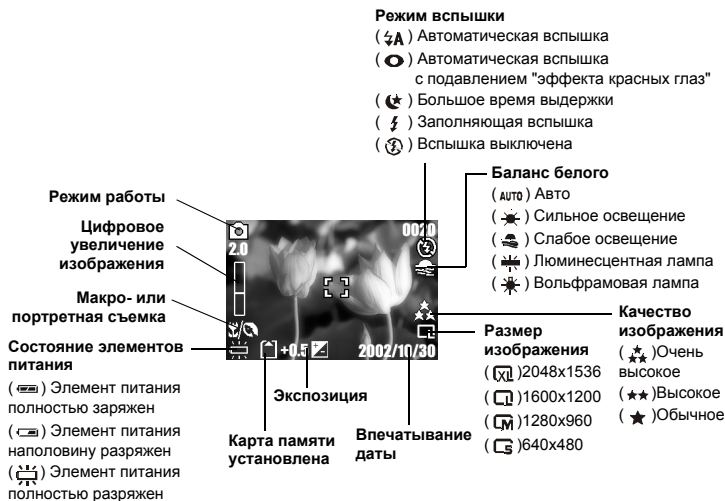
### Примечание.

Камера имеет встроенный блок флэш-памяти. Изображения могут сохраняться в встроенном блоке памяти или в карте памяти (если карта памяти установлена). Заметьте, что если карта памяти не установлена, при выполнении любых операций будет задействован только встроенный блок флэш-памяти. Если карта памяти установлена, при выполнении любых операций будет задействоваться только карта памяти (в этом случае встроенный блок флэш-памяти не используется).

## ■ Извлечение карты SD или MMC

- (1) Убедитесь, что камера выключена.
- (2) Откройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.
- (3) Нажмите на карту SD или MMC вниз. Пружинный механизм вытолкнет карту вверх.
- (4) Извлеките карту и закройте крышку отделения для элементов питания / карты памяти.

## 2.3. Описание значков, отображаемых на ЖК-дисплее



## 2.4. Перечень значков


Перечень значков					
Режимы работы				SET	
Диапазон фокусировки					
Режимы вспышки					
Цифровое увеличение					
Эскизы					
Таймер автоспуска					
Видеоролики					
Карта памяти установлена					
Состояние элементов питания					
Размер изображения (разрешение)					
Качество изображения					
Баланс белого	AUTO				
Экспозиция	$\pm 0$				
Защита изображений					
Печать (DPOF)					

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАМЕРЫ DC 2300

Основные функции камеры DC 2300 сгруппированы в четыре режима: съемки, воспроизведения, видеокмеры и настройки. В настоящей главе описаны функции камеры DC 2300 в соответствии с вышеуказанными режимами.


### 3.1. Режим работы

#### 3.1.1. Режим съемки

Прежде чем приступить к использованию описанных ниже функций, установите селектор режимов в положение режима съемки (  )





##### I. Установка диапазона фокусировки

Прежде чем приступить к съемке изображений, установите требуемый диапазон фокусировки с помощью переключателя диапазонов фокусировки.

а. Макросъемка (  ): 18 ... 25 см.

б. Портретная съемка (  ): 80 см ... 1,3 м

в. Обычная съемка (  ): 1,3 м ... бесконечность


Если переключатель диапазонов фокусировки установлен в положение (  ) или (  ), на дисплее отобразится напоминание в виде значка (  /  ) о том, что установлен один из специальных режимов съемки.


##### II. Включение или выключение ЖК-дисплея (по умолчанию дисплей включен)


ЖК-дисплей автоматически включится при включении камеры. Чтобы выключить ЖК-дисплей, нажмите кнопку дисплея. Чтобы включить ЖК-дисплей, снова нажмите кнопку дисплея.


##### III. Установка режима вспышки (по умолчанию установлен режим "Автоматическая вспышка")


Существует пять режимов вспышки, описанных ниже:

а. Автоматическая вспышка(  ): камера автоматически определяет необходимость вспышки. При слабом освещении вспышка срабатывает автоматически.

б. Автоматическая вспышка с подавлением "эффекта красных глаз" (  ): камера автоматически определяет необходимость вспышки и подавляет "эффект красных глаз"

в. Большое время выдержки (  ): устанавливается большой интервал времени между открытием и закрытием затвора. Таким образом в камеру проникает больше света, что позволяет получать изображения хорошего качества при съемке в условиях плохой освещенности. При съемке в этом режиме рекомендуется использовать штатив, обеспечивающий неподвижность камеры в то время, когда затвор открыт.

г. Заполняющая вспышка (  ): срабатывает при любой освещенности.

д. Вспышка выключена (  ): вспышка не срабатывает ни при какой освещенности.

#### **IV. Работа с таймером автоспуска (по умолчанию таймер автоспуска выключен)**

Для включения и выключения таймера автоспуска используется кнопка направления "вверх". Таймер автоспуска запускается при нажатии кнопки спуска. Эта функция обеспечивает срабатывание затвора с задержкой 10 секунд после спуска затвора.





#### **V. Использование функции цифрового увеличения (по умолчанию функция цифрового увеличения отключена)**





Камера имеет функцию цифрового увеличения (до 4X с шагом 0,2X). Чтобы включить функцию цифрового увеличения, нажмите кнопку направления "вправо". Установите требуемый коэффициент увеличения с помощью кнопок направления "вправо" и "влево". Чтобы отключить функцию цифрового увеличения, установите коэффициент увеличения, равный 1,0X.

### **Примечание.**


Увеличенное с помощью функции цифрового увеличения изображение не такое четкое по сравнению с обычным изображением. Это нормальное явление.




#### **VI. Установка размера изображения (по умолчанию - 1600 x 1200)**

Установите селектор режимов в положение режима съемки (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Still Image" [Неподвижное изображение]. С помощью кнопки направления "вверх" (  ) или "вниз" (  ) переместите цветную полосу на пункт, соответствующий параметру, который вы хотите настроить. Нажмите кнопку направления "вправо" (  ), чтобы подтвердить выбор параметра, и выберите требуемое значение параметра с помощью кнопки направления "вверх" (  ) или "вниз" (  ). Нажмите кнопку направления "вправо" (  ), чтобы подтвердить, или кнопку "Меню", чтобы отменить выбор нового значения параметра. Когда на дисплее снова отобразится меню "Still Image" [Неподвижное изображение], убедитесь, что новое значение параметра отображается в правой части ЖК-дисплея. Если новое значение параметра не отображается, выполните описанную выше последовательность действий еще раз.

1. Выберите "Size" [Размер]
2. Вы можете выбрать одно из четырех предусмотренных разрешений:
  - (  ) 2048 x 1536
  - (  ) 1600 x 1200
  - (  ) 1280 x 960
  - (  ) 640 x 480

## VII. Установка качества изображения (по умолчанию установлено высокое качество)


Установите селектор режимов в положение режима съемки (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Still Image" [Неподвижное изображение].




1. Выберите "Quality" [Качество]
2. Вы можете выбрать один из трех уровней качества изображения:
  - (  ) Очень высокое
  - (  ) Высокое
  - (  ) Обычное
3. Нажмите кнопку направления "вправо" (icon), чтобы подтвердить выбор.


### Примечание.


Чем выше установленное качество изображений, тем меньше число изображений, которые можно сохранить в встроенном блоке памяти или в карте памяти.


## VIII. Установка баланса белого (по умолчанию - "Автоматическая установка баланса белого").

Установите селектор режимов в положение режима съемки (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Still Image" [Неподвижное изображение].


1. Выберите "White Balance" [Баланс белого]
2. Вы можете выбрать один из следующих режимов:
  - (  ) Автоматическая установка баланса белого. Камера автоматически устанавливает баланс белого. Рекомендуется всегда использовать этот режим, кроме тех случаев, когда освещение очень отличается от обычного.
  - (  ) День: при сильном освещении
  - (  ) Вечер: при слабом освещении.


() Люминесцентная лампа: при освещении люминесцентными источниками света.

() Вольфрамовая лампа: при освещении вольфрамовыми источниками света.

3. Нажмите кнопку направления "вправо" () , чтобы подтвердить выбор.

## IX. Установка экспозиции (по умолчанию установлено значение $\pm 0$ )

Установите селектор режимов в положение режима съемки () и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Still Image" [Неподвижное изображение].

1. Выберите "Exposure" [Экспозиция]
2. Выберите значение экспозиции из диапазона от +2.0 до -2.0 (с шагом 0,5).
3. Нажмите кнопку направления "вправо" () , чтобы подтвердить выбор.




### Примечание.

Чем выше значение экспозиции, тем ярче будет полученный снимок.


### Примечание.



На ЖК-дисплее появится надпись "Low Light!" (Недостаточное освещение!), сообщающая о том, что снимаемый объект плохо освещен. В этом случае рекомендуется включить дополнительный источник света, установив режим вспышки "Автоматическая вспышка" или "Заполняющая вспышка".

## 3.1.2. Режим воспроизведения

Прежде чем приступить к использованию описанных ниже функций, установите селектор режимов в положение режима воспроизведения () На ЖК-дисплее отобразится последнее отснятое изображение. Другие изображения можно выбрать с помощью кнопок направления "вверх" () и "вниз" () .

### I. Просмотр части изображения

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения () . На ЖК-дисплее отобразится последнее отснятое изображение.

1. Нажмите кнопку направления "вправо" () .
2. Нажимая кнопку "вверх" () , выберите размер изображения.

3. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.
4. Для просмотра разных частей изображения используются кнопки направления.
5. Чтобы выключить эту функцию, нажмите кнопку "Меню".

## II. Вывод на дисплей информации о неподвижных изображениях

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения ( ► ). На ЖК-дисплее отобразится последнее отснятое изображение. Другие изображения можно выбрать с помощью кнопок направления "вверх" ( ▲ ) и "вниз" ( ▼ ).

1. Выберите изображение
2. Для отображения информации нажмите кнопку дисплея.
3. Чтобы удалить информацию с экрана дисплея, нажмите кнопку дисплея еще раз.

## III. Просмотр записанного видеоролика

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения ( ► ). Видеоролик можно выбрать с помощью кнопок направления "вверх" ( ▲ ) и "вниз" ( ▼ ). Выберите записанный видеоролик. Чтобы начать воспроизведение видеоролика, нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).

### Примечание.



Вы можете приостановить воспроизведение нажатием кнопки направления "вправо" ( ► ). Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ) еще раз.

## IV. Отображение пиктограмм изображений (изображений малого размера)


Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения ( ► ).


1. Нажмите кнопку направления "влево" ( ◀ ), чтобы включить режим отображения пиктограмм изображений.
2. Вы можете выбирать изображения и видеоролики с помощью кнопок направления "вверх" ( ▲ ) и "вниз" ( ▼ ).
3. Чтобы увеличить выбранное изображение или кадр видеоролика, нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
4. Чтобы вернуться в режим отображения пиктограмм, снова нажмите кнопку направления "влево" ( ◀ ).

### Примечание.

Проверяйте, не появился ли при выборе пиктограммы какого-либо изображения в верхнем левом углу дисплея значок (  ). Если значок (  ) появился, значит, выбрана пиктограмма видеоролика, а не неподвижного изображения.


#### V. Удаление изображений


Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Play"  
[Воспроизведение].

1. Выберите "Delete" [Удалить].
2. (а) Выберите "Delete Image" [Удалить изображение], если вы хотите удалить выбранное изображение или видеоролик.  
(б) Выберите "Delete All" [Удалить все], если вы хотите удалить все сохраненные изображения или видеоролики.
3. Выберите "No" [Нет], чтобы отменить операцию или "Yes" [Да], чтобы удалить изображение (изображения).
4. Нажмите кнопку направления "вправо" (  ), чтобы подтвердить выбор.


#### VI. Форматирование карты SD или MMC

Перед началом использования новой карты SC или MMC ее необходимо отформатировать.

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Play"  
[Воспроизведение].

1. Выберите "Delete" [Удалить].
2. Выберите "Format" [Форматирование].
3. Выберите "No" [Нет], чтобы отменить операцию или "Yes" [Да], чтобы отформатировать карту памяти.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" (  ), чтобы подтвердить выбор.

#### VII. Настройка режима показа слайдов (по умолчанию установлено значение 1 секунда)

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения (  ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Play"  
[Воспроизведение].

1. Выберите "Slide Show".
2. Выберите интервал смены кадров из диапазона от 1 до 9 секунд (с шагом 2 секунды).

3. Нажмите кнопку направления "вправо" (▶), чтобы начать показ слайдов.  
Вы можете нажать кнопку "Меню", чтобы прекратить показ слайдов.

## VIII. Установка и снятие защиты изображений

### Защищенное изображение

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения (▶) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Play" [Воспроизведение].

## IX. Установка защиты изображения (по умолчанию защита снята)

Установив защиту изображения, можно избежать его случайного стирания.

1. Выберите "Protect" [Защита].
2. Выберите "Lock" [Заблокировать], чтобы установить защиту изображения.
3. Нажмите кнопку направления "вправо" (▶), чтобы подтвердить выбор.

## Примечание.

После того как вы выполните описанные выше шаги, в верхнем левом углу дисплея должен появиться значок (🔒). Если этот значок не появился, выполните эти шаги еще раз.

## X. Снятие защиты изображения

1. Выберите "Protect" [Защита].
2. Выберите "Unlock" [Разблокировать], чтобы снять защиту.
3. Нажмите кнопку направления "вправо" (▶), чтобы подтвердить выбор.


## XI. Печать изображения на принтере без использования компьютера (по умолчанию установлено значение X0)

Установите селектор режимов в положение режима воспроизведения (▶) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Play" [Воспроизведение]. С помощью кнопки направления "вверх" (▲) или "вниз" (▼) переместите цветную полосу на пункт, соответствующий параметру, который вы хотите настроить.

1. Выберите "Prints" [Отпечатки].
2. Выберите число копий, которое вы хотите распечатать, из диапазона от X0 до X9. Цифра в значении параметра указывает на число копий, которое будет выведено на печать.

3. Извлеките карту памяти из камеры и вставьте ее в разъем принтера, предназначенный для считывания карт памяти.
4. Установите режим печати DPOF, после чего принтер выведет на печать указанное ранее число копий выбранных изображений.
5. Нажмите кнопку направления "вправо" (▶), чтобы подтвердить, или кнопку "Меню", чтобы отменить выбор значения параметра.

### Примечание.

После того как вы выполните описанные выше шаги, в нижнем левом углу дисплея должен появиться значок (). Если этот значок не появился, выполните эти шаги еще раз.

### Примечание.

С помощью этой функции можно распечатать только те изображения, которые сохранены в карте памяти. Изображения, сохраненные в встроенном блоке памяти, распечатать с помощью этой функции невозможно.

### 3.1.3. Режим видеокamеры

Установите селектор режимов в положение режима видеокamеры ().

#### Выберите продолжительность видеоролика

1. Выберите продолжительность видеоролика "10 seconds, 20 seconds, 30 seconds" [10 секунд, 20 секунд, 30 секунд] или "Manual" [Вручную].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" (▶), чтобы подтвердить выбор.
3. Затем нажмите на кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.

### Примечание.

1. Когда выбрано значение 10, 20 или 30 секунд, нажмите кнопку спуска затвора. Камера начнет запись и, по истечении выбранного времени, автоматически прекратит ее.
2. Если выбран пункт "Manual" [Вручную], нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись, затем нажмите эту кнопку еще раз, чтобы остановить запись. Продолжительность записи при этом ограничивается только емкостью носителя, на который запись осуществляется.

## Примечание.

На ЖК-дисплее может появиться надпись "Low Light!" (недостаточное освещение!), сообщающая о том, что снимаемый объект плохо освещен. В этом случае рекомендуется прекратить запись или продолжить запись в месте с лучшим освещением.

### 3.1.4. Режим настройки

Установите селектор режимов в положение режима настройки ( **SET** ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Set Up" [Настройка]. С помощью кнопки направления "вверх" ( **▲** ) или "вниз" ( **▼** ) переместите цветную полосу на пункт, соответствующий параметру, который вы хотите настроить. Нажмите кнопку направления "вправо" ( **▶** ), чтобы подтвердить выбор параметра, и выберите требуемое значение параметра с помощью кнопки направления "вверх" ( **▲** ) или "вниз" ( **▼** ).

Нажмите кнопку направления "вправо" ( **▶** ), чтобы подтвердить, или кнопку "Меню", чтобы отменить выбор значения параметра. Когда на дисплее снова отобразится меню "Set Up" [Настройка], убедитесь, что новое значение параметра отображается в правой части ЖК-дисплея. Если новое значение параметра не отображается, выполните описанную выше последовательность действий еще раз.

#### I. Настройка звукового сигнала (по умолчанию звуковой сигнал включен)

Установите селектор режимов в положение режима настройки ( **SET** ) и нажмите кнопку "Меню", чтобы вызвать меню "Set Up" [Настройка].

1. Выберите "Beep" [Звуковой сигнал].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( **▶** ).
3. Выберите "On" [Вкл.], чтобы включить, или "No" [Нет], чтобы выключить звуковой сигнал.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( **▶** ), чтобы подтвердить выбор.

#### II. Настройка функции автоматического выключения питания (по умолчанию эта функция выключена)

1. Выберите "Power Off" [Выключение питания].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( **▶** ).

3. Выберите время, по истечении которого питание неиспользуемой камеры будет автоматически выключаться ("5 minutes" [5 минут] или "10 minutes" [10 минут]). Или выберите "Cancel" [Отмена], чтобы выключить функцию автоматического выключения питания.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

### **III. Настройка функции впечатывания даты съемки (по умолчанию эта функция включена)**

1. Выберите "Date Stamp" [Запись даты/времени].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Выберите "On" [Вкл.], чтобы включить, или "Off" [Выкл.], чтобы выключить функцию впечатывания даты съемки.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

### **IV. Установка формата даты**

1. Выберите "Date Type" [Формат даты].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Выберите один из следующих форматов даты:  
ГГ/МММ/ДД: Год/Месяц/День  
ММ/ДД/ГГ Месяц/День/Год  
ДД/ММ/ГГ День/Месяц/Год
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

### **V. Установка даты (по умолчанию устанавливается дата 2002/01/01)**

1. Выберите "Date Setup" [Установка даты].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Для изменения числовых значений используйте кнопки направления "вверх" ( ▲ ) и "вниз" ( ▼ ).
4. Чтобы подтвердить выбор и перейти к соседней позиции, нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ) или "влево" ( ◀ ).
5. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

### **VI. Настройка функции быстрого просмотра (по умолчанию эта функция включена)**

1. Выберите "Quick View" [Быстрый просмотр].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Выберите "On" [Вкл.], чтобы включить, или "Off" [Выкл.], чтобы выключить функцию быстрого просмотра.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

## Примечание.

Функция быстрого просмотра позволяет выводить на ЖК-дисплей только что отснятое изображение по истечении одной секунды с момента съемки.

### VII. Выбор языка (по умолчанию установлен английский язык)






1. Выберите "Language" [Язык].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Выберите требуемый язык. Вы можете выбрать английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, традиционный китайский или упрощенный китайский язык.

### VIII. Восстановление стандартных значений параметров

1. Выберите "Reset" [Сброс].
2. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ).
3. Выберите "Yes" [Да], чтобы восстановить стандартные значения параметров, или "No" [Нет], чтобы отменить операцию.
4. Нажмите кнопку направления "вправо" ( ► ), чтобы подтвердить выбор.

## 3.2. Съемка

---

1. Включите питание, передвинув ручку выключателя питания в сторону.
2. Установите селектор режимов в положения режима съемки неподвижных изображений (  ) или режима съемки видеороликов (  ).
3. Если намереваетесь снимать неподвижные изображения, установите с помощью переключателя диапазонов фокусировки требуемый диапазон фокусировки.
  - Макросъемка (  ): 18 ... 25 см
  - Портретная съемка (  ): 80 см ... 1,3 м
  - Обычная съемка (  ): 1,3 м ... бесконечность
4. Настройте все необходимые параметры и функции.
5. Удерживая камеру неподвижно, нажмите кнопку спуска затвора.
6. После того как вы отпустите кнопку спуска, светодиодный индикатор начнет мигать. После того как индикатор погаснет, можно приступать к съемке следующего кадра.

## 4. ФУНКЦИИ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ КОМПЬЮТЕРА

### Подготовка

Для использования функций камеры, зависящих от компьютера, необходимо установить программное обеспечение и подключить камеру к компьютеру.

#### 4.1. Установка программного обеспечения цифровой камеры

- Если на вашем компьютере установлена операционная система Windows 98, сначала установите драйвер DC, если же операционная система – Windows ME/2000/XP, то необходимости в установке драйвера нет. Обратитесь к приведенному ниже описанию установки в режиме Plug and Play.
- Рекомендуется устанавливать драйвер и программное обеспечение перед подсоединением камеры к компьютеру. Как правило, меню настройки появляется автоматически после того, как установочный компакт-диск вставлен в устройство чтения компакт-дисков.



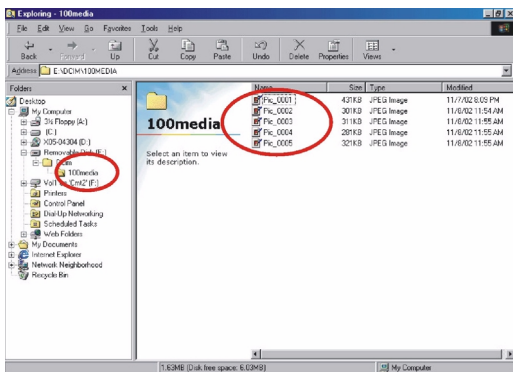
- Щелчком мыши запустите установку выбранной программы. Если меню не появилось, найдите в корневом каталоге компакт-диска и запустите файл "setup.exe", дважды щелкнув на нем мышью. Теперь это меню должно появиться. Инструкции по просмотру содержимого компакт-диска и установке программы вручную см. ниже.

## 4.2. Программное обеспечение на установочном компакт-диске

Программное обеспечение	Описание
1. PhotoBase	Arcsoft PhotoBase 3.0 служит для удобства размещения и поиска медиа-файлов. Используется для создания слайд-шоу, веб-альбома или видеооткрыток для показа снятых материалов через Интернет.
2. PhotoImpression	ArcSoft PhotoImpression 3.0, простая в работе программа для творческого редактирования фотографий. Можно редактировать и ретушировать фотоснимки, добавлять специальные эффекты и вставлять фотоснимки в открытки, календари и шаблоны. PhotoImpression имеет также целый ряд режимов печати.
3. VideoImpression	Arcsoft Video Impression 1.6 служит для редактирования и монтажа видеоизображений. На основе видеофильмов, мультфильмов и изображений можно создавать новые видеоролики, быстро и эффективно готовить видеопрезентации для показа дома, на работе и через Интернет.
4. PhotoPrinter Pro.	Arcsoft Photo Printer - эта универсальная утилита для печати позволяет печатать в произвольном порядке, а также печатать несколько изображений на одном листе бумаги. Работать с утилитой просто: достаточно открыть изображение, выбрать шаблон и щелкнуть на Print (печать).
5. Microsoft DirectX 8.1	Microsoft DirectX 8.1, универсальный кроссплатформенный инструмент для работы с мультимедиа.
6. Acrobat reader	Adobe Acrobat Reader 4.0.5 - обязательная утилита чтения файлов в распространенном формате PDF для различных платформ.

### 4.3. Подключение к персональному компьютеру

1. Если на вашем компьютере установлена операционная система Windows ME/2000/XP, драйвер камеры устанавливать не надо.
2. После завершения установки и подсоединения камеры к компьютеру на компьютере будет автоматически создан новый диск под названием Removable Disk (съёмный диск, см. рисунок). Все изображения, записанные на карте SmartMedia™, будут находиться в папке с именем "100Media", путь к которой – "Removable Disk / DCIM / 100Media". Диск "Removable Disk" существует только тогда, когда камера подключена к компьютеру.



## 5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Признаки	Причины	Способы устранения
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Элементы питания разряжены.</li> <li>• Адаптер питания неправильно подсоединен или поврежден.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените элементы питания.</li> <li>• Убедитесь в том, что адаптер питания подсоединен и исправен.</li> </ul>
Питание выключается в процессе работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Элементы питания разряжены.</li> <li>• Автоматическое выключение питания.</li> <li>• Карта памяти извлечена во время записи изображений.</li> <li>• Адаптер питания неправильно подсоединен.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените элементы питания.</li> <li>• Включите питание камеры.</li> <li>• Не извлекайте карту памяти во время записи изображения.</li> <li>• Правильно подсоедините адаптер питания.</li> </ul>
Элементы питания быстро разряжаются.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Недопустимо низкая окружающая температура.</li> <li>• В камере используется одновременно старый и новый элементы питания.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предохраняйте камеру от воздействия недопустимо высоких и низких температур.</li> <li>• Замените все батареи.</li> </ul>
При нажатии на кнопку спуска затвора камера не производит съемку.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Камера не установлена в режим съемки.</li> <li>• Батареи слабо заряжены.</li> <li>• Питание не включено.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите селектор режимов в положение режима съемки.</li> <li>• Замените элементы питания.</li> <li>• Включите питание камеры.</li> </ul>
Изображение размыто.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбран неверный режим съемки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если объект находится на расстоянии 18 ... 25 см, выберите режим макросъемки.</li> <li>• Если объект находится на расстоянии 80 ... 130 см, выберите режим портретной съемки.</li> <li>• Если объект находится на расстоянии более 130 см, выберите режим обычной съемки.</li> </ul>
Вспышка не срабатывает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспышка выключена.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите для вспышки режим "Автоматическая вспышка" или "Заполняющая вспышка".</li> </ul>
Отображаются неправильная дата и время.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите дату/время.</li> </ul>

Камера не реагирует на нажатие любых кнопок и изменение положения переключателей.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извлеките и повторно вставьте элементы питания.</li> </ul>
Неправильная цветопередача на снимке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неверно установлен баланс белого.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените установку баланса белого.</li> </ul>
Изображение слишком яркое или темное.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ошибочная экспозиция.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените значение компенсации экспозиции.</li> </ul>
Нечеткое изображение на TFT ЖК-дисплее.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластиковое покрытие ЖК-дисплея загрязнено.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите покрытие ЖК-дисплея.</li> </ul>
Не удается загрузить изображение с камеры в компьютер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильно подсоединен кабель.</li> <li>• Камера выключена.</li> <li>• В камеру не установлены элементы питания или адаптер питания не подключен.</li> <li>• Операционная система отличается от Window 98/98SE/2000/ME/XP, или же на компьютере нет порта USB.</li> <li>• Не установлен драйвер порта USB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что кабель правильно подсоединен.</li> <li>• Включите питание камеры.</li> <li>• Вставьте новые элементы питания или проверьте подключение к сетевому адаптеру.</li> <li>• Установите Windows 98/98SE/2000/ME/XP и порт USB.</li> <li>• Установите драйвер порта USB</li> </ul>

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Датчик изображения</b>	1/3,2" ПЗС-матрица с 2,1 млн. пикселей
<b>Объектив</b>	f = 5,6 мм (в эквиваленте 35-миллиметрового фотоаппарата: 43 мм) F3,5 / F8,0
<b>Цифровое увеличение</b>	1,1 ... 4.0 (с шагом 0,2)
<b>Видоискатель</b>	Виртуальный оптический видоискатель
<b>ЖК-монитор</b>	Цветной ЖК-дисплей типа TFT 1,6 дюйма (80 тыс. пикселей)
<b>Фокусировка</b>	Фиксированная; с трехступенчатой регулировкой вручную.
<b>Фокусное расстояние</b>	Макросъемка: 18 ... 25 см, портретная съемка: 0,8 ... 1,3 м, обычная съемка: 1,3 м ... бесконечность
<b>Затвор</b>	Механический и электронный затвор
<b>Выдержка затвора</b>	1/4 ... 1/1000 с Механический затвор 1/1000 с Электронный затвор
<b>Экспозиция</b>	Программируемая автоэкспозиция / Компенсация экспозиции $\pm 2EV$ (с шагом 0,5EV)
<b>Эквивалент ISO</b>	100, 200 (автоустановка)
<b>Баланс белого</b>	Автоматическая установка, дневной свет, люминесцентная лампа, вольфрамовая лампа
<b>Вспышка</b>	автоматическая / заполняющая / выключена / автоматическая с подавлением "эффекта красных глаз"/ с большим временем выдержки
<b>Зона действия вспышки</b>	0,8 ... 3,0 м
<b>Таймер автоспуска</b>	10 секунд с светодиодным индикатором

<b>Видеоролики</b>	Размер: 320x240 Время записи: 10 ... 30 с. (10 с/шагов) и ручной режим (неограниченная продолжительность)
<b>Хранение</b>	Внутренняя память: 8 Мбайт, типа "флэш"; Внешняя память: карта SD или MMC
<b>Формат файлов</b>	Неподвижное изображение: JPEG (DCF), DPOF; Видеоролики: AVI
<b>Размер изображения</b>	Очень большой: 2048x1536 (с интерполяцией), Большой: 1600x1200 пикселей, Средний: 1280x960 пикселей, Малый : 640x480 пикселей
<b>Воспроизведение изображения</b>	Покадровое / воспроизведение видеороликов AVI / в виде пиктограмм/ показ слайдов
<b>Интерфейс</b>	Разъем цифрового выхода: USB Разъем для подключения источника питания: 3,3 В
<b>Источник питания</b>	Щелочные элементы питания размера AA, щелочные или Ni-MH (2 шт.) Адаптер питания (дополнительно)
<b>Габариты (Ш x В x Г)</b>	94 x 66 x 40 мм
<b>Вес</b>	140 г (без элементов питания и карты памяти)

## Системные требования

<b>WINDOWS</b>	Персональный компьютер с процессором MMX Pentium 233 МГц или более производительным. Windows 98/98SE/2000/ME/XP Не менее 64 Мбайт оперативной памяти 100 Мбайт свободного пространства на жестком диске Порт USB Устройство чтения компакт-дисков Монитор 800 x 600, 16-разрядная глубина цвета (рекомендуется 24-разрядная)
----------------	--

## 7. СЕРВИСНАЦ ИНФОРМАЦИЦ

### Техническая поддержка

В случае возникновения неполадок при использовании DC 2300 и программного обеспечения отправьте по электронной почте письмо (содержащее подробное описание неполадки, с которой вы столкнулись, а также данные об аппаратуре и программном обеспечении) по следующим адресам:

США: [support-sc@BenQ.com](mailto:support-sc@BenQ.com)

Европа: [support@BenQ-eu.com](mailto:support@BenQ-eu.com)

Тайвань: [service-tw@BenQ.com](mailto:service-tw@BenQ.com)

Китай: [service\\_china@BenQ.com](mailto:service_china@BenQ.com)

Азия и другие страны: [support@BenQ.com](mailto:support@BenQ.com)

Бесплатные обновления программного обеспечения драйверов, информация об изделиях и выпуски новостей находятся в сети Интернет по следующему адресу:

<http://www.BenQ.com.tw/global/>