

# Panasonic®

## Основная инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера

Модель №. **DMC-TZ30**

LUMIX



Перед использованием прочтите, пожалуйста, эту инструкцию полностью.



Более подробные инструкции по работе фотокамеры содержатся в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)” на прилагаемом диске. Установите диск на Ваш ПК, чтобы прочитать инструкцию.



## Уважаемый покупатель!

Мы хотим воспользоваться предоставленной возможностью и поблагодарить Вас за приобретение этой цифровой фотокамеры Panasonic. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации и храните ее в легко доступном месте. Пожалуйста, обратите внимание, что реальные органы управления и компоненты, пункты меню и т. п. Вашей цифровой фотокамеры могут несколько отличаться от приведенных на иллюстрациях в этой инструкции по эксплуатации.

## Помните о соблюдении авторских прав.

- Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также печатных или теле- радио материалов с целями, отличными от Вашего личного пользования, может являться нарушением законов об авторских правах. Даже для личного пользования запись определенного материала может быть ограничена.

## Информация для Вашей безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для уменьшения опасности возгорания, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Не подвергайте аппарат воздействию дождя, влаги, капель или брызг.
- Не ставьте сосуды, наполненные жидкостью, например вазы, на этот аппарат.
- Используйте только рекомендуемые принадлежности.
- Не удаляйте крышки.
- Не выполняйте самостоятельный ремонт аппарата. За обслуживанием обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Сетевая розетка должна находиться вблизи оборудования, и должна быть легко доступна.

## ■ Маркировка изделия

Изделие	Расположение
Цифровая фотокамера	Снизу

## ■ О батарейном блоке

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- При неправильной замене батареи возникает опасность взрыва. Производите замену, используя только такой тип батареи, который рекомендуется производителем.
  - При утилизации батареи, пожалуйста, обратитесь в местные органы управления или к дилеру относительно правильного способа утилизации.
- 
- Не нагревайте и не бросайте в огонь.
  - Не оставляйте батарею(и) в автомобиле, расположенном под прямыми солнечными лучами, в течение длительного периода времени с закрытыми дверями и окнами.

### **Предупреждение**

Опасность возгорания, взрыва и ожогов. Не разбирайте, не нагревайте выше 60 °C и не сжигайте.

## ■ Об адаптере переменного тока (прилагается)

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Для уменьшения опасности возгорания, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Не устанавливайте и не располагайте этот аппарат на книжных полках, встроенных шкафах или в других ограниченных местах. Убедитесь в надлежащей вентиляции аппарата.
- 
- Аппарат находится в состоянии ожидания, когда подсоединен адаптер переменного тока. Первичный контур всегда находится “под напряжением”, пока адаптер переменного тока подсоединен к электрической розетке.

## ■ При использовании

- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого.
- Всегда используйте оригинальный мини-кабель HDMI Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30: дополнительная принадлежность).  
Номера частей: RP-CDHM15 (1,5 м), RP-CDHM30 (3,0 м)
- Всегда используйте оригинальный аудиовидеокабель Panasonic (DMW-AVC1: дополнительная принадлежность).

### **Держите этот аппарат как можно дальше от электромагнитного оборудования (например, микроволновых печей, телевизоров, видеоигр и т.д.).**

- Если Вы используете этот аппарат сверху или вблизи телевизора, изображение и/или звук на этом аппарате могут быть искажены из-за излучения электромагнитных волн.
- Не используйте этот аппарат вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на изображение и/или звук.
- Сильные магнитные поля, создаваемые динамиками или большими двигателями, могут привести к повреждению записанных данных или к возможному искажению изображения.
- Излучение электромагнитных волн, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на этот аппарат, вызывая искажение изображения и/или звук.
- Если на этот аппарат оказывает отрицательное влияние электромагнитное оборудование, и он прекращает правильно функционировать, выключите этот аппарат и извлеките батарею или отсоедините адаптер переменного тока (прилагается). Затем заново установите батарею или заново подсоедините адаптер переменного тока и включите этот аппарат.

### **Не используйте этот аппарат вблизи радиопередатчиков или высоковольтных линий.**

- Если Вы выполняете запись вблизи радиопередатчиков или высоковольтных линий, это может оказать отрицательное воздействие на записанные изображения и/или звук.

Чтобы получить информацию относительно программного обеспечения, используемого для данного изделия, нажмите [MENU/SET] и выберите опцию [Настр.] для отображения пункта [Просм.версии] перед тем, как нажать [MENU/SET] еще раз.

Это изделие имеет лицензии, находящиеся в пакете лицензий патентов AVC (средств аудиовизуальной связи), для частного и некоммерческого использования пользователя для (i) для кодирования видеоматериалов в соответствии со стандартом AVC ("AVC Video") и/или (ii) декодирования AVC Video, которые были закодированы пользователем для частной и некоммерческой деятельности и/или были получены от видеопровайдера, имеющего лицензию на работу с AVC Video. Лицензия не предоставляется ни при каких других условиях и ни для каких иных целей. Дополнительную информацию можно получить от MPEG LA, LLC.  
См. <http://www.mpegla.com>.

## ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА



**ЦИФРОВЫЕ ФОТОКАМЕРЫ**  
 модели DMC-TZ30\*\*\*\*\* "Panasonic"  
 с блоком питания DMW-AC5G\*\*\*\* "Panasonic"  
 с блоком питания VSK0772\*\*\*\* "Panasonic"  
**СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ОС ЦИКЛОН-ТЕСТ,**

\*» – a-z, A-Z, 0-9 или пробел, обозначающие цвет изделия, комплектацию и рынок сбыта

Сертификат соответствия :	№ РОСС JP.ME67.B07885
Сертификат соответствия выдан :	23 января 2012 года
Сертификат соответствия действителен до :	22 января 2015 года
модели DMC-TZ30***** "Panasonic" соответствуют требованиям нормативных документов:	ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009 ГОСТ Р 51318.22-99 (класс Б) ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51318.24-99 ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6,7)

Производитель: Panasonic Corporation  
 (Панасоник Корпорэйшн)  
 Made in Japan      Сделано в Японии

### Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера
Название страны производителя:	Япония
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки – Серийный номер № XX1AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1 – 2011, 2 – 2012, ...0 – 2020) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (А – Январь, В – Февраль, ...L – Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
Дополнительная информация:	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 федерального закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

## Содержание

Информация для Вашей безопасности .....	2	Съемка изображений .....	15
Перед использованием .....	6	Съемка движущихся изображений .....	16
Стандартные принадлежности...7		Просмотр Ваших изображений [Норм.воспр.]...18	
Название частей .....	8	Удаление изображений .....	18
Операции прикосновения .....	9	Функции GPS и карты .....	19
Установка и удаление карты памяти (дополнительная принадлежность)/батареи .....	10	Чтение Инструкции по эксплуатации (в формате PDF) ...22	
Зарядка батареи.....	11	Установка прилагаемого программного обеспечения...23	
Установка часов .....	12	Технические характеристики...24	
Установка меню .....	14		

## Перед использованием

### ■ Обращение с фотокамерой

- Не подвергайте фотокамеру чрезмерному воздействию вибрации, усилий или давления.
- Фотокамера не является пылезащищенной, устойчивой к брызгам или водонепроницаемой. Избегайте использования фотокамеры в местах с чрезмерным количеством пыли или песка, а также там, где вода может попадать на фотокамеру.

### ■ Конденсация (При затуманивании объектива или ЖК-дисплея)

- Может произойти конденсация, когда фотокамера подвергается внезапным изменениям температуры или влажности. Избегайте таких условий, при которых возможно загрязнение объектива или ЖК-дисплея, появление плесени или повреждение фотокамеры.
- В случае возникновения конденсации выключите камеру и подождите около двух часов перед ее использованием. После адаптации фотокамеры к окружающей температуре затуманенный объектив очистится естественным образом.

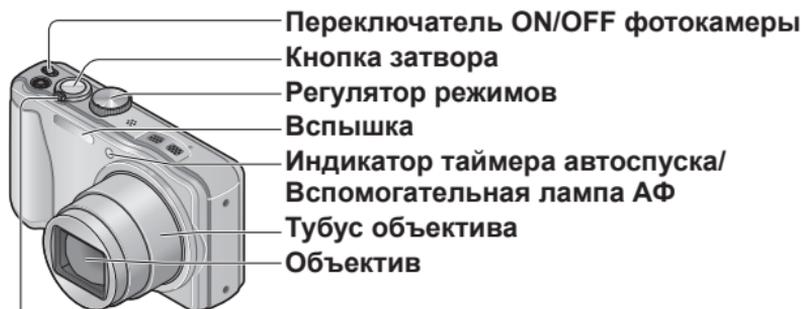
## Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры проверьте наличие всех прилагаемых принадлежностей. Номера частей приведены по состоянию на январь 2012 г.

<p><input type="checkbox"/> <b>Батарейный блок</b> DMW-BCG10E</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Перед использованием зарядите батарею.</li></ul> <p>Батарейный блок обозначается в тексте как батарейный блок или батарея.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Соединительный кабель USB</b> K1HY08YY0025</p> 
<p><input type="checkbox"/> <b>Адаптер переменного тока</b> VSK0772</p> 	<p><input type="checkbox"/> <b>DVD</b> VFF0977</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Программное обеспечение: Используйте его, чтобы установить программное обеспечение на Ваш ПК.</li><li>• Данные карты</li><li>• Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик DVD указан в тексте как диск.</li></ul> 
<p><input type="checkbox"/> <b>Наручный ремешок</b> VFC4297</p> 	

- В дальнейшем по тексту карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC обозначаются как карта.
- Карты памяти являются дополнительными принадлежностями. Вы можете записывать или воспроизводить изображения на встроенной памяти, когда не используется карта памяти.
- В случае утери прилагаемых принадлежностей обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. (Вы можете приобрести принадлежности отдельно.)
- Пожалуйста, надлежащим образом утилизируйте все упаковочные материалы.
- Храните мелкие детали в безопасном месте вне доступа детей.
- Приведенные здесь иллюстрации и экраны могут отличаться для реального изделия.

## Название частей



Рычажок  
трансфокатора

Индикатор  
состояния GPS

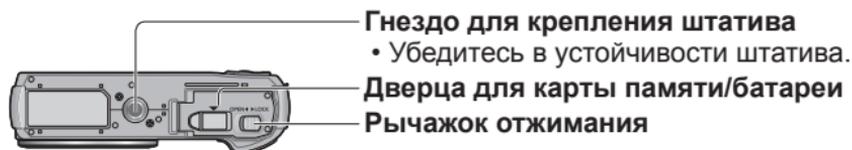
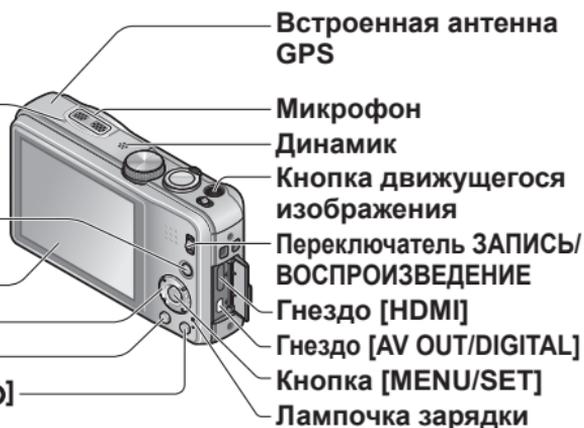
Кнопка [EXPOSURE]

Кнопка [MAP]  
ЖК-дисплей

Кнопки курсора

Кнопка [DISP.]

Кнопка [Q.MENU]/[🗑️] / [↩️]  
(Удаление/Отмена)



Во избежание падения фотокамеры рекомендуется использовать прилагаемый наручный ремешок.



## Операции прикосновения

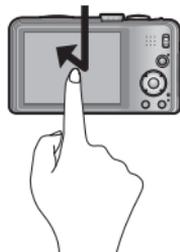
Сенсорный экран этой фотокамеры воспринимает нажатие, прикладываемое к экрану.

### Прикосновение

“Прикосновение” означает нажатие на сенсорный экран и последующее убиение пальца.

Прикосновение используется для выбора значков или изображений, а также других действий.

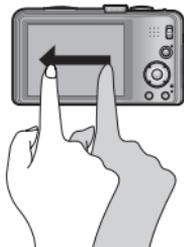
- Прикасайтесь к значку около его центра. При одновременном прикосновении к нескольким значкам фотокамера может работать неправильно.



### Перетаскивание

“Перетаскивание” означает прикосновение и перемещение пальца вдоль поверхности сенсорного экрана.

Перетаскивание (перемещение пальца вдоль экрана) используется для прокрутки изображений или изменения диапазона отображаемых изображений.

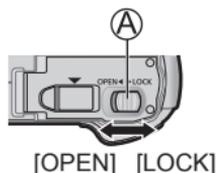


- При использовании имеющихся в продаже видов пленок для защиты ЖК-экранов соблюдайте меры предосторожности, указанные на пленке. (Некоторые типы защитных пленок могут ухудшать видеоидентификацию экрана и снижать простоту выполнения операций.)
- Если фотокамера используется с имеющейся в продаже защитной пленкой, прикрепленной к его экрану, или если экран реагирует не очень быстро, прикасайтесь к экрану с немного более сильным давлением.
- Если Вы нажимаете рукой на сенсорный экран во время удерживания фотокамеры, сенсорный экран будет работать неправильно.
- Не нажимайте на ЖК-дисплей предметами с твердыми наконечниками, например шариковыми ручками.
- Не нажимайте на сенсорный экран ногтями.
- Очищайте ЖК-дисплей с помощью мягкой сухой ткани, если на нем имеются отпечатки пальцев или загрязнения другого рода.

## Установка и удаление карты памяти (дополнительная принадлежность)/батареи

Чтобы зарядить батарею, вставьте ее в фотокамеру.

- 1** Установите переключатель ON/OFF фотокамеры в положение OFF и передвиньте рычажок отжимания (A) в положение [OPEN] перед открыванием дверцы для карты памяти/батареи



- 2** Вставьте батарею и карту памяти, убедившись в правильности их расположения

- Батарея: Полностью вставьте до упора, пока не раздастся щелчок, и убедитесь, что она зафиксирована с помощью рычажка (B).
- Карта памяти: Полностью вставьте до конца, пока она не защелкнется.



Не прикасайтесь к разъемам на задней стороне карты памяти.

- 3** Закройте дверцу для карты памяти/батареи  
Сдвиньте рычажок отжимания в положение [LOCK].

### ■ Для извлечения

- Для извлечения батареи: Переместите рычажок в направлении стрелки.



Рычажок

- Для извлечения карты памяти: Нажимайте на карту памяти до щелчка, а затем вытяните карту памяти.



① ②

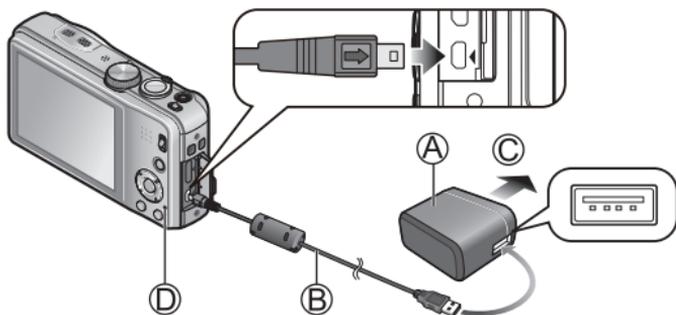
- Всегда используйте оригинальные батареи Panasonic (DMW-BCG10E).
- Если Вы используете другие батареи, невозможно гарантировать качество данного изделия.
- Для предотвращения проглатывания держите карты памяти в недоступном для детей месте.
- Рекомендуется использовать карту памяти Panasonic.

## Зарядка батареи

- При отправке фотокамеры с завода-изготовителя батарея не заряжена. Перед использованием зарядите батарею.
- Заряжайте батарею в помещении при помощи адаптера переменного тока (прилагается) (от 10 °C до 30 °C).
- Обязательно используйте указанные адаптер переменного тока (прилагается), соединительный кабель USB (прилагается) и батарею.

- Чтобы зарядить батарею, вставьте ее в фотокамеру.
- Убедитесь, что фотокамера выключена.

- 1** Соедините адаптер переменного тока (A) (прилагается) и фотокамеру с помощью соединительного кабеля USB (B) (прилагается) и подключите адаптер переменного тока (A) (прилагается) к электрической розетке



© К электрической розетке

- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого. Это может привести к неправильной работе фотокамеры.
- Не используйте никакие другие адаптеры переменного тока, за исключением прилагаемого.

### ■ Лампочка зарядки (D)

**Горит:** Выполняется зарядка (приблиз. 260 мин. в случае полной разрядки)  
**Погасла:** Зарядка завершена

- Относительно батарей, которые можно использовать с этим устройством  
С этим устройством можно использовать батарею DMW-BCG10E.
  - Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

## Установка часов

При отправке фотокамеры с завода-изготовителя часы не установлены.

Установите переключатель ЗАПИСЬ/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ в положение  перед включением фотокамеры.

- 1** Включите фотокамеру (A)
- 2** Нажмите [MENU/SET] (B)
- 3** Нажмите ◀▶ для выбора пунктов (год, месяц, день, час, минута, порядок отображения или формат отображения времени) и нажмите ▲▼ для установки
- 4** Нажмите [MENU/SET] для установки
- 5** Проверьте установку и нажмите [MENU/SET]
  - Для возврата к предыдущему экрану нажмите [🗑️ / ↩️].
- 6** Нажимая ◀, выберите [Да] и нажмите [MENU/SET], если время суток автоматически корректируется при помощи функции GPS
  - Для установки даты и времени вручную → выберите опцию [Нет].
  - Когда Вы выбираете автоматическую настройку часов с использованием функции GPS, опция [Установ. GPS] устанавливается в положение [ON].



**7** При отображении [Установите домашний регион] нажмите кнопку [MENU/SET]

**8** Нажмите ◀▶ для установки местного часового пояса и нажмите кнопку [MENU/SET]

Устанавливаются текущее время и домашний регион.



### ■ Для изменения настройки времени

Выберите опцию [Уст. часов] из меню [Зап.] или [Настр.], выполните действия **3** и **4**.

# Установка меню

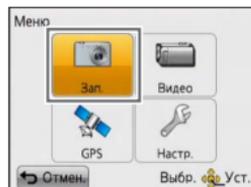
Обратитесь следующим процедурам для управления меню.  
Например: Установка [Режим аф] из  на  в режиме [Программа AE]

## 1 Нажмите [MENU/SET] для отображения меню

### Переключение на меню [Зап.]

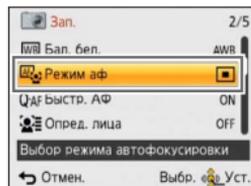
Используйте кнопку курсора для выбора опции [Зап.] и нажмите [MENU/SET].

- Тип меню также можно выбрать при помощи операций на сенсорной панели.

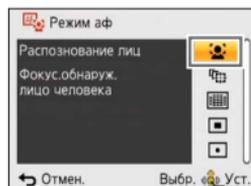


## 2 Нажмите , чтобы выбрать [Режим аф], а затем нажмите [MENU/SET]

- В зависимости от пункта его установка может не появляться или может отображаться другим способом.



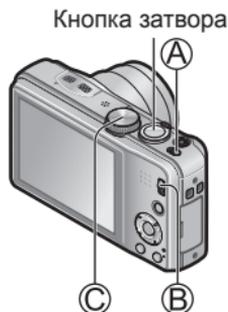
## 3 Нажмите , чтобы выбрать , а затем нажмите [MENU/SET] для установки



## 4 Несколько раз нажмите / , чтобы закрыть меню

## Съемка изображений

- 1 Включите фотокамеру (A)
- 2 Передвиньте переключатель **ЗАПИСЬ/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** (B) в положение 
- 3 Установите на нужный режим записи (C)



### ■ Режим записи

<b>iA</b>	Фотосъемка с автоматическими установками.
<b>P</b>	Объекты записываются с Вашими индивидуальными установками.
<b>A</b>	Скорость затвора автоматически определяется с помощью установленной Вами величины диафрагмы.
<b>S</b>	Величина диафрагмы автоматически определяется с помощью установленной Вами скорости затвора.
<b>M</b>	Экспозиция настраивается с помощью величины диафрагмы и скорости затвора, которые настраиваются вручную.
<b>C1</b> <b>C2</b>	Используйте этот режим для съемки изображений с заранее зарегистрированной установкой.
<b>ED</b>	Запись 3D фотоснимков.
<b>SCN</b>	Фотосъемка в соответствии с условиями сюжета.
	Фотосъемка с подтверждением эффекта изображения.

### 4 Выполните фотосъемку



Нажмите наполовину (слегка нажмите и выполните фокусировку)



Нажмите полностью (нажмите кнопку до конца для записи)

## Съемка движущихся изображений

Режим записи: **IA P A S M C1 C2** **SD** **SCN** 

Вы можете записывать движущиеся изображения со звуком (стерео).  
Во время записи также можно использовать трансфокатор.

- 1** Передвиньте переключатель **ЗАПИСЬ/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (A)** в положение 
- 2** Нажмите кнопку движущегося изображения **(B)** для начала записи
- 3** Нажмите кнопку движущегося изображения **(B)** еще раз для завершения записи



Остающееся время записи (приблиз.)

Истекшее время записи

- При записи движущихся изображений рекомендуется использовать батарею с достаточным уровнем заряда.
- Немедленно отпустите кнопку движущегося изображения после нажатия на нее до конца.
- Вы можете выполнять непрерывную запись движущегося изображения в [MP4] до 29 минут 59 секунд или приблиз. до 4 ГБ. В этом случае Вы можете выполнять непрерывную запись движущегося изображения в [FHD] приблиз. до 27 минут 12 секунд.
- Если опция [Кач-во зап.] движущихся изображений [AVCHD] установлена на [GPH], [PSH], [GFS] или [FSH], Вы можете выполнять непрерывную запись движущегося изображения до 29 минут 59 секунд.
- **При высокой окружающей температуре или при непрерывной записи движущихся изображений отображается , и запись может остановиться в процессе выполнения для защиты фотокамеры. (Только при установке опции [Кач-во зап.] на [GPH], [PSH], [GFS] или [FSH])**
- Во встроенную память запись движущихся изображений невозможна.

## Просмотр Ваших изображений [Норм.воспр.]

**1** Передвиньте переключатель **ЗАПИСЬ/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** (A) в положение 

**2** Перетащите палец вдоль экрана и выберите изображение для воспроизведения



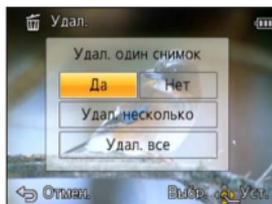
- Для воспроизведения движущегося изображения прикоснитесь к  или нажмите  после выбора изображения.
- Вы можете печатать изображения, подсоединив фотокамеру к компьютеру или принтеру, или отдав карту памяти SD работнику в фотолаборатории.

## Удаление изображений

Удаленные изображения невозможно восстановить.

**1** Нажмите  /  (A), чтобы удалить отображаемое изображение

**2** Нажмите , чтобы выбрать опцию [Да], а затем нажмите **[MENU/SET]** (B)



## Функции GPS и карты

Перед использованием фотокамеры обязательно прочитайте “Пользовательское лицензионное соглашение относительно названий мест и данных карты” (Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик).

Данная фотокамера может записывать на изображения информацию местоположения для места, в котором было снято изображение. Фотокамера может также автоматически настраивать время или показывать во время воспроизведения место на карте, где было снято изображение.

### Использование функции GPS для выполнения позиционирования

- 1** Нажмите [MENU/SET] (A)
- 2** Используйте кнопку курсора для выбора меню [GPS] и нажмите [MENU/SET]
- 3** Используйте кнопку курсора для выбора опции [Установ. GPS] и нажмите [MENU/SET]
- 4** Используйте кнопку курсора для выбора опции [ON] и нажмите [MENU/SET]



- На экране появляется сообщение. Для подтверждения сообщения нажмите [MENU/SET].

- Когда опция [Установ. GPS] установлена в положение [ON], функция GPS работает, даже если питание фотокамеры выключено.
  - Электромагнитные волны от фотокамеры могут оказывать влияние на инструменты и измерительные приборы. Во время взлета и посадки самолета, а также в других местах с ограничением на использование, установите опцию [Установ. GPS] на [OFF] или установите опцию [Режим "В самолете"] на [ON], а затем выключите фотокамеру.
  - Когда опция [Установ. GPS] установлена в положение [ON] и опция [Режим "В самолете"] установлена в положение [OFF], питание будет подаваться от батареи, даже если фотокамера выключена.

## Функции GPS и карты

### ■ Отображение состояния и результата позиционирования

На ЖК-дисплее появится значок, который указывает состояние и результат позиционирования. Когда фотокамера успешно выполняет позиционирование, происходит запись текущего местоположения и отображение информации названия места на экране.

#### Значок приема GPS



Позиционирование успешно выполнено

Такое же количество значков, как и количество спутников GPS (от которых успешно принимаются радиосигналы), прекращает мигать и гореть (синим). Если три полосы значка приема GPS не горят, и значок гаснет, это означает, что позиционирование было неудачным.



Информация названия места

#### Значки результата позиционирования (Время, прошедшее после успешного позиционирования) (минута)

 : Информация позиционирования не была получена.

- Позиционирование займет некоторое время для таких мест, где затруднен прием сигналов от спутников GPS. Для получения более подробных сведений обращайтесь к разделу “Использование функции GPS для записи местоположения изображения” (Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик).
- Даже в случае хорошего приема сигналов GPS для выполнения успешного позиционирования потребуется приблизительно от 2 до 3 минут при следующих условиях; при выполнении позиционирования в первый раз или при выполнении позиционирования после выключения фотокамеры с опцией [Установ. GPS], установленной на [OFF], или опцией [Режим "В самолете"], установленной на [ON], и последующим включением.

## Подтверждение места, где было снято изображение, с помощью карты

Вы можете отобразить карту, показывающую место, где было снято изображение, или Ваше текущее местоположение.

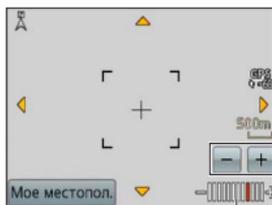
- Если Вы копируете данные карты, сохраненные на прилагаемом диске DVD, на карту памяти, Вы можете отображать более подробные карты. Для получения более подробных сведений обращайтесь к разделу “Использование данных карты на DVD (прилагается)” (Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик).

### 1 Отобразите изображения в режиме воспроизведения

- Во время воспроизведения отображается GPS для изображений, которые были записаны с информацией местоположения и названия места.



### 2 Нажмите кнопку [MAP] (A)



Появится карта места, где было снято изображение.

Прикасайтесь к кнопке +/-, чтобы увеличивать или уменьшать размер карты. (Вы можете также увеличивать или уменьшать размер карты с помощью рычажка трансфокатора.)

Уровень масштаба карты  
(Доступные для отображения уровни отличаются в зависимости от региона)

- Вы можете перетащить экран или нажать кнопку курсора, чтобы управлять отображаемым местоположением карты.
- При нажатии кнопки [⏪ / ⏩] она вернется к предыдущему дисплею.

# Чтение Инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

Более подробные инструкции по работе фотокамеры содержатся в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)” на прилагаемом диске. Установите диск на Ваш ПК, чтобы прочитать инструкцию.

Для считывания прилагаемого диска DVD используйте накопитель DVD с односторонней двухслойной поддержкой.

## ■ Для Windows

**1** Включите ПК и вставьте диск, содержащий Инструкцию по эксплуатации (прилагается)

**2** Щелкните “Инструкция по эксплуатации”

**3** Выберите нужный язык, а затем щелкните “Инструкция по эксплуатации” для выполнения установки

Ⓐ Для возврата к меню установки.

**4** Дважды щелкните по значку быстрого вызова “Инструкция по эксплуатации” на рабочем столе



## ■ Когда Инструкция по эксплуатации (в формате PDF) не открывается

Вам потребуется Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздняя версия или Adobe Reader 7.0 или более поздняя версия для просмотра или печати Инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Вставьте диск, содержащий Инструкцию по эксплуатации (прилагается), щелкните Ⓑ и затем следуйте сообщениям на экране для выполнения установки.

Совместимая ОС: Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7

- Вы можете загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с Вашей ОС, со следующего веб-сайта.  
<http://get.adobe.com/reader/othersversions/>

# Установка прилагаемого программного обеспечения

Данное программное обеспечение позволяет Вам передавать изображения на ПК, а также сортировать эти переданные изображения по дате записи или названию модели использовавшейся фотокамеры.

- Перед тем как вставить диск, закройте все работающие приложения.

## 1 Проверьте среду Вашего ПК

### Операционная среда PHOTOfunSTUDIO 8.1 PE

ОС	Windows XP (32-битная) SP3 Windows Vista (32-битная) SP2 Windows 7 (32-битная/64-битная) и SP1	
ЦПУ	Windows XP	Pentium III 500 МГц или больше
	Windows Vista	800 МГц или больше
	Windows 7	1 ГГц или больше
Дисплей	1024 × 768 пикселей или больше (Рекомендуется 1920 × 1080 пикселей или больше)	
ОЗУ	Windows XP	512 МБ или больше
	Windows Vista	
	Windows 7	1 ГБ или больше (32-битная) 2 ГБ или больше (64-битная)
Свободное место на жестком диске	450 МБ или больше для установки программного обеспечения	

- Обратитесь к Инструкции по эксплуатации “PHOTOfunSTUDIO” (PDF) для получения дальнейшей информации об операционной среде.

## 2 Вставьте диск с прилагаемым программным обеспечением

Когда Вы вставите прилагаемый диск, запустится меню установки.

## 3 Щелкните по [Приложения] в меню установки

## 4 Щелкните по [Рекомендуемая Установка]

- Продолжите установку в соответствии с сообщениями, появляющимися на экране.
- Будет установлено программное обеспечение, совместимое с Вашим ПК.
  - PHOTOfunSTUDIO (Windows XP/Vista/7)
  - LoiLoScope 30-дневная полная пробная версия (Windows XP/Vista/7)  
(Здесь будет установлен только ярлык на сайт скачивания пробной версии.)
  - LUMIX Map Tool (Windows XP/Vista/7, Mac OS X)
- PHOTOfunSTUDIO не совместимо с Mac.

## Технические характеристики

**Цифровая фотокамера:** Информация для Вашей безопасности

<b>Источник питания</b>	Постоянный ток 5,1 В
<b>Энергопотребление</b>	При записи: 1,4 Вт При воспроизведении: 1,1 Вт
<b>Эффективные пиксели фотокамеры</b>	14100000 пикселей
<b>Сенсор изображения</b>	1/2,33" датчик MOS, общее количество пикселей 15300000 пикселей Фильтр основных цветов
<b>Объектив [NANO SURFACE COATING (Нано покрытие поверхности)]</b>	Оптический трансфокатор 20 x f=от 4,3 мм до 86,0 мм (эквивалентно 35-мм пленочной фотокамере: от 24 мм до 480 мм) / от F3,3 (макс. стороны W) до F6,4 (макс. стороны T)
<b>Стабилизатор изображения</b>	Оптический метод
<b>Диапазон фокусировки</b>	
<b>P / A / S / M</b>	от 50 см (широкоугольный) / 2 м (теле) до ∞
<b>Макро / Интеллект. АФ / Движущееся изображение</b>	от 3 см (широкоугольный) / 1 м (теле) до ∞ (от 5 × до 7 × - от 2 м до ∞)
<b>Режим сцены</b>	В приведенных выше настройках могут быть отличия.
<b>Система затвора</b>	Электронный затвор + Механический затвор
<b>Минимальная освещенность</b>	Приблиз. 10 люкс (при использовании i-слабого освещения и скорости затвора 1/25 секунды)
<b>Скорость затвора</b>	От 15 секунд до 1/2000-й секунды

<b>Экспозиция (АЕ)</b>	Программируемая АЭ (P) / АЭ с приоритетом диафрагмы (A) / АЭ с приоритетом затвора (S) / Ручная экспозиция (M)
<b>Режим фотометрии</b>	[Многозон. замер] / [Центр.взвеш. эксп.] / [Точечный]
<b>ЖК-дисплей</b>	3,0" TFT ЖК-дисплей (4:3) (приблиз. 460800 пикселей) (доступная для обзора область приблиз. 100%) / Сенсорный экран
<b>Микрофон</b>	Стерео
<b>Динамик</b>	Монофонический
<b>Носитель записи</b>	Встроенная память (приблиз. 12 МБ) / Карта памяти SD / Карта памяти SDHC / Карта памяти SDXC
<b>Формат файла записи</b>	
<b>фотоснимок</b>	JPEG (основанный на Design rule for Camera File system, основанный на стандарте Exif 2.3 / соответствующий DPOF) / MPO
<b>Движущиеся изображения</b>	AVCHD / MP4 / QuickTime Motion JPEG
<b>Формат аудио сжатия</b>	AVCHD: Dolby Digital (2-канальный) MP4: AAC (2-канальный)
<b>Интерфейс</b>	
<b>Цифровой</b>	USB 2.0 (высокая скорость)
<b>Аналоговый видео</b>	NTSC / PAL композитный (переключается в меню)
<b>Аудио</b>	Линейный аудиовыход (монофонический)
<b>Разъем</b>	HDMI: MiniHDMI Тип C AV OUT/DIGITAL: отдельное гнездо (8 контактов)
<b>Размеры</b>	Приблиз. 104,9 мм (Ш) x 58,9 мм (В) x 28,2 мм (Г) (за исключением выступающих частей)
<b>Масса</b>	с картой памяти и батареей: приблиз. 206 г без карты памяти и батареи: приблиз. 184 г
<b>Рабочая температура</b>	от 0 °C до 40 °C
<b>Рабочая влажность</b>	от 10%RH до 80%RH

## Технические характеристики

---

### Адаптер переменного тока

(Panasonic VSK0772): Информация для Вашей безопасности

<b>Вход</b>	от ~ 110 В до 240 В, 50/60 Гц, 0,2 А
<b>Выход</b>	=== 5 В, 800 мА

### Батарейный блок (ионно-литиевый)

(Panasonic DMW-BCG10E): Информация для Вашей безопасности

<b>Напряжение / емкость</b>	3,6 В / 895 мА/ч
-----------------------------	------------------

# HDMI

# VIERA Link

# AVCHD™ Progressive

# DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR



- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Corporation.
- “AVCHD Progressive”, “AVCHD”, логотип “AVCHD Progressive” и логотип “AVCHD” — торговые марки Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.  
Долби и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- QuickTime и торговый знак QuickTime являются торговыми марками или же зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc., используемыми по лицензии.
- Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- В этом изделии используется “DynaFont” разработки DynaComware Corporation. DynaFont является зарегистрированным товарным знаком DynaComware Taiwan Inc.
- Другие торговые марки, названия компаний и продуктов, упомянутые в настоящей инструкции, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

## **-Если Вы увидите такой символ-**

### **Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз**



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Информационный центр Panasonic  
Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65  
Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны цэнтр Panasonic  
Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.  
Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інфармацыйний центр Panasonic  
Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98  
Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы  
Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.  
Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

Panasonic Corporation  
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2012