



# Panasonic®

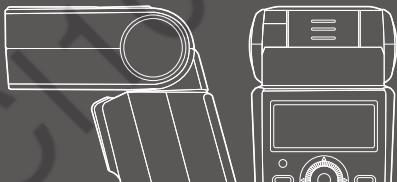
## Operating Instructions Manuel d'utilisation 使用说明书

FLASH  
闪光灯

Model No.  
Modèle  
型号

DMW-FL360L

LUMIX



Please read these instructions carefully before using this product, and save this manual for future use.

Il est recommandé de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et de le conserver pour consultation ultérieure.

请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并妥善保管。

For USA and Puerto Rico assistance, please call: 1-800-211-PANA(7262) or, contact us via the web at: <http://www.panasonic.com/contactinfo>

For Canadian assistance, please call: 1-800-99-LUMIX (1-800-995-8649) or send e-mail to: [lumixconcierge@ca.panasonic.com](mailto:lumixconcierge@ca.panasonic.com)

Pour de l'aide, composez le 1-800-99-LUMIX (1-800-995-8649) ou envoyez un courriel à : [lumixconcierge@ca.panasonic.com](mailto:lumixconcierge@ca.panasonic.com)

PP E GK

VQT4Q07  
F1012CT0

# Инструкция по эксплуатации

## ВСПЫШКА

Благодарим за приобретение продукции Panasonic.

Перед использованием этого изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

## Оглавление

Информация для вашей безопасности .....	135	Настройки беспроводного управления вспышкой .....	143
Предостережения .....	137	Размещение беспроводных вспышек .....	143
Дополнительные принадлежности, которые поставляются в комплекте .....	137	Определение угла освещения .....	144
Названия частей .....	138	Использование широкоугольной панели .....	144
Панель управления .....	138	Использование панели для создания бликов .....	144
Непрерывное срабатывание .....	138	Другие настройки .....	144
Подготовка аккумулятора (поставляется отдельно) .....	139	Пользовательские настройки .....	145
Установка аккумуляторов .....	139	Фотокамера с функциями связи .....	146
Прикрепление к фотокамере .....	139	Режим ведомой вспышки .....	147
Включение вспышки .....	139	Предосторожности при использовании .....	147
Съемка .....	140	Технические характеристики .....	148
Режим вспышки .....	141		
Функции кнопок .....	142		

## Информация для вашей безопасности

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Для снижения риска пожара, удара электрическим током или повреждения изделия:

- Не следует устанавливать или размещать данный аппарат в книжном шкафу, встроенном шкафу или другом замкнутом пространстве. Обеспечьте хорошую вентиляцию данного устройства.

## ■ Информация об аккумуляторах

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В случае неправильной замены элемента питания существует опасность взрыва. Используйте для замены исключительно рекомендованный изготовителем тип элемента питания.
  - При утилизации элементов питания запросите в местных органах власти или у продавца информацию по правильному способу утилизации.
- 
- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
  - Не оставляйте аккумулятор(ы) на длительное время в автомобиле с закрытыми окнами и дверями на солнце.
  - В случае использования перезаряжаемых аккумуляторов рекомендуются перезаряжаемые аккумуляторы производства Panasonic.

### -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.

# Предостережения

- Это внешняя вспышка для цифровых фотокамер Panasonic (в дальнейшем именуемая вспышкой). Использование данной вспышки вместе с цифровой фотокамерой, которая поддерживает беспроводной режим, дает возможность съемки с беспроводным управлением вспышкой. Доступные функции могут отличаться в зависимости от используемой цифровой фотокамеры. Информацию о соответствующих цифровых фотокамерах см. на нашем веб-сайте.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Сайт только на английском языке.)

## ■ Обращение с устройством

- **Не подвергайте устройство воздействию сильной вибрации и избегайте ударов.** Иначе это может вызвать не только неисправность устройства, но и разрушение головки вспышки.
- **Попадание песка и грязи может вызвать неисправность устройства.** При использовании устройства в таких местах, как пляж, принимайте меры для его защиты от песка и грязи.
- Данное устройство не является ни пыленепроницаемым, ни брызгозащищенным. Если на устройство случайно попадут капли воды, вытрите их сухой тканью. Если устройство перестанет правильно функционировать, обратитесь к своему поставщику или в компанию Panasonic.
- Прочитайте инструкцию по эксплуатации цифровой фотокамеры.

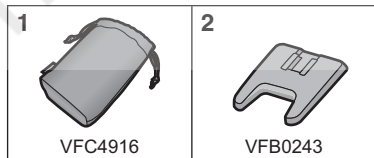
## Дополнительные принадлежности, которые поставляются в комплекте

### [При распаковке устройства следует произвести осмотр]

При извлечении устройства из упаковочной коробки убедитесь, что там находятся основное устройство и поставляемые в комплекте дополнительные принадлежности, а также проверьте их внешний вид и функционирование, чтобы убедиться, что они не получили повреждений во время доставки и перевозки.

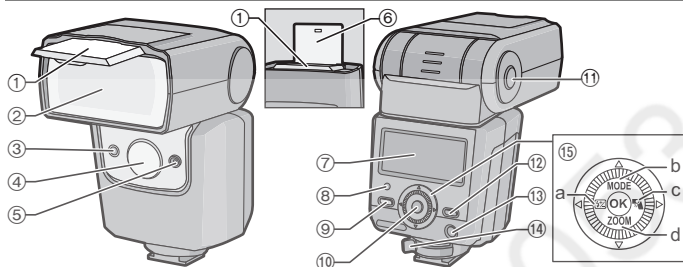
Если вы обнаружили какие-либо проблемы, обратитесь к своему поставщику, прежде чем использовать данное изделие.

Номера изделий верны по состоянию на октябрь 2012 г. Они могут изменяться.



- 1 Чехол для вспышки
  - 2 Подставка для вспышки
- Аккумуляторы поставляются отдельно.

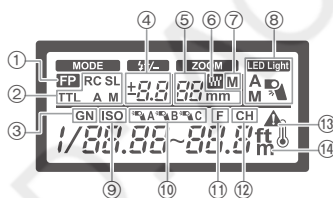
# Названия частей



- ① Широкоугольная панель
- ② Головка вспышки
- ③ Датчик беспроводного управления
- ④ Вспомогательная лампочка АФ/светодиодная лампочка
- ⑤ Датчик вспышки
- ⑥ Панель для создания бликов
- ⑦ Панель управления
- ⑧ Индикатор [AUTO CHECK]
- ⑨ Кнопка/индикатор [TEST/CHARGE]

- ⑩ Кнопка [OK]
- ⑪ Кнопка разблокировки осветителя
- ⑫ Кнопка [BACK LIGHT]
- ⑬ Кнопка [ON/OFF]
- ⑭ Блокирующий рычажок
- ⑮ Диск
- a (◀): Кнопка настройки интенсивности вспышки
- b (▲): Кнопка [MODE]
- c (▶): Кнопка светодиодной лампочки
- d (▼): Кнопка [ZOOM]

# Панель управления



- ① Режим FP
- ② Режим вспышки
- ③ Ведущее число (GN)
- ④ Настройка интенсивности вспышки
- ⑤ Показатель увеличения (ZOOM)
- ⑥ Показатель FOUR THIRDS
- ⑦ Режим увеличения
- ⑧ Светодиодная лампочка
- ⑨ Светочувствительность ISO
- ⑩ Группа режима RC
- ⑪ Диафрагма (F)
- ⑫ Канал режима RC
- ⑬ Предупреждение о температуре
- ⑭ Дистанционные устройства

# Непрерывное срабатывание

Вспышка может сильно нагреваться при срабатывании много раз подряд, что может привести к повреждению или неисправности. Вспышка должна срабатывать не более 10 раз подряд с интервалом в 2,5 секунды, после чего ее нельзя использовать как минимум 10 минут.

# Подготовка аккумулятора (поставляется отдельно)

Выбирайте следующие аккумуляторы:

- Щелочные сухие аккумуляторы типа LR6/AA (x 4)
- Перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы типа HR6/AA (Ni-MH) (x 4)

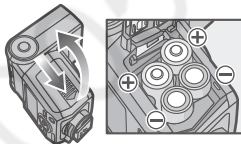
**Марганцевые сухие аккумуляторы типа R6/AA использовать нельзя.**

Рекомендуется использовать аккумуляторы производства Panasonic.

## Установка аккумуляторов

- Используйте щелочные сухие аккумуляторы или перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы.

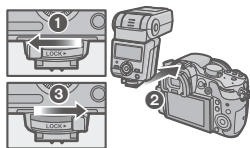
- 1 Чтобы открыть крышку отсека для аккумуляторов, сдвиньте ее в сторону.
- 2 Вставьте аккумуляторы, соблюдая правильную полярность [ + ]/[ - ].
- 3 Закройте крышку отсека для аккумуляторов, плотно задвинув ее назад до упора.



## Прикрепление к фотокамере

Убедитесь, что фотокамера и вспышка выключены. Если вспышка прикрепляется или снимается, когда вспышка или фотокамера включена, это может привести к неисправности.

- 1 Сдвиньте блокирующий рычажок в направлении, противоположном указанному на значке [ LOCK ► ] (1).
- 2 Плотно вставьте вспышку в колодку для принадлежностей, сдвигая ее до щелчка (2).
- 3 Сдвиньте блокирующий рычажок в положение [ LOCK ► ] (3).



- Чтобы снять вспышку, сдвиньте блокирующий рычажок в направлении, противоположном указанному стрелкой [ LOCK ► ], и выньте вспышку из колодки для принадлежностей.

## Включение вспышки

Прикрепите вспышку к фотокамере, а затем включите фотокамеру.



- 1 Индикатор [AUTO CHECK]
- 2 Индикатор [TEST/CHARGE]
- 3 Панель управления
- 4 Кнопка [ON/OFF]

## Нажмите кнопку [ON/OFF].

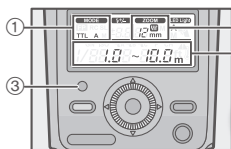
- Включится дисплей панели управления.
- Чтобы выключить вспышку, еще раз нажмите кнопку [ON/OFF].
- Смените аккумуляторы, если индикатор [TEST/CHARGE] не загорается спустя:

30 секунд (щелочные сухие аккумуляторы)

10 секунд (перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы)

- Если индикатор [TEST/CHARGE] и индикатор [AUTO CHECK] мигают одновременно, у аккумуляторов низкий заряд. Смените аккумуляторы.  
**Использование сильно разряженного аккумулятора может привести к неисправности.**
- Каждый раз при переходе фотокамеры в режим сна вспышка также переходит в режим сна.
- Если в течение приблизительно 60 секунд не выполняется никаких операций, вспышка автоматически выключается. Чтобы снова включить вспышку, нажмите кнопку [ON/OFF].
- Во время зарядки вспышки может слышаться дрожащий звук, но это не является признаком неисправности.

## Съемка



① Режим вспышки

② Угол освещения  
Отображается согласно фокусному расстоянию объектива.

③ Индикатор [AUTO CHECK]

④ Рабочий диапазон освещения

### 1 Чтобы выбрать режим вспышки, используйте элементы управления фотокамеры.

Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации фотокамеры.

### 2 Выберите режим вспышки.

“Режим вспышки” (P141)

- Произойдет обмен информацией о съемке между фотокамерой и вспышкой, и рабочий диапазон вспышки отобразится на панели управления.

### 3 Нажмите кнопку затвора наполовину.

- Диапазон вспышки меняется в соответствии с настройками фотокамеры (показателями светочувствительности ISO, диафрагмы и фокусного расстояния объектива).

### 4 Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку затвора до конца.

Вспышка излучает свет при правильной экспозиции, если индикатор [AUTO CHECK] мигает приблизительно 5 секунд.

- При съемке со вспышкой корпус объектива, бленда объектива и т. п. могут загоразживать свет от вспышки.
- Используйте широкоугольную панель, чтобы избежать избыточной экспозиции при съемке на расстоянии менее 1 м (P144).

# Режим вспышки

Выберите режим вспышки в соответствии с объектом и условиями съемки.









## 1 Нажмите кнопку [MODE] (▲).



## 2 Поворотом диска выберите режим вспышки.

- В случае выбора [MANUAL] или [FP MANUAL] нажатием кнопки [MODE] (▲) можно установить ведущее число. Чтобы вернуться назад, еще раз нажмите [MODE] (▲).

## 3 Нажмите кнопку [OK].

Дисплей панели управления	Операция управления
	<p>Интенсивность света вспышки регулируется автоматически в соответствии с настройкой фотокамеры. Вспышка настраивается на основании количества света, прошедшего через объектив фотокамеры. Этот режим рекомендуется использовать для фотокамеры с функцией связи.</p>
 <p>Мигает: выход за пределы рабочего диапазона вспышки</p>	<p>Вспышка настраивается на основании количества света, измеряемого датчиком освещенности, установленном на вспышке. Если фотокамера оснащена функцией связи, данный режим можно использовать, только если модель фотокамеры поддерживает автоматическую настройку.</p>
	<p>В этом режиме сила света вспышки устанавливается в соответствии с показателем ведущего числа. На дисплее вспышки отображается оптимальный диапазон, рассчитанный на основании ведущего числа и настроек фотокамеры.</p>
	<p>Беспроводное управление возможно только для цифровых фотокамер Panasonic, которые поддерживают беспроводной режим. (P143)</p>
	<p>Режим FP. Данный режим позволяет вести съемку со вспышкой, даже если выдержка короче, чем скорость синхронизации вспышки на фотокамере.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная мощность снижается, что приводит к уменьшению рабочего диапазона вспышки. Рабочий диапазон вспышки также уменьшается из-за выдержки.</li> </ul>
	<p>[FP TTL AUTO]: уровень вспышки устанавливается автоматически. [FP MANUAL]: вспышка срабатывает в соответствии с выбранным ведущим числом. На дисплее вспышки отображается оптимальный диапазон, рассчитанный на основании ведущего числа и настроек фотокамеры.</p>



Дисплей панели управления	Операция управления
 <b>SL AUTO</b>	Вспышка управляется дистанционно и срабатывает синхронно со срабатыванием других вспышек. [SL AUTO]: уровень вспышки устанавливается автоматически. [SL MANUAL]: вспышка срабатывает в соответствии с выбранным ведущим числом.
 <b>SL MANUAL</b>	

## Функции кнопок

Кнопка	Функция	Использование
	Настройка уровня вспышки до $\pm 5$ EV. Данное значение сочетается с настройками компенсации вспышки, установленными с помощью фотокамеры.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Нажмите [] (<math>\blacktriangleleft</math>) или [ZOOM] (<math>\blacktriangledown</math>).</li> <li>2 Поверните диск для выбора значения, а затем нажмите кнопку [OK].</li> </ol>
[ZOOM]	Ручная настройка угла освещения. На дисплее появляется [M].	
	Ручное включение или выключение светодиодной лампы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Перед съемкой установите для светодиодной лампочки параметр [M]. “Другие настройки” (P144)</li> <li>2 Нажмите [] (<math>\blacktriangleright</math>), чтобы включить светодиодную лампочку. Еще раз нажмите [] (<math>\blacktriangleright</math>), чтобы выключить светодиодную лампочку. Чтобы увидеть настройку яркости светодиода, нажмите и удерживайте [] (<math>\blacktriangleright</math>) в течение 2 секунд, когда светодиодная лампочка включена.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспышка и аккумуляторы могут нагреваться, если светодиод будет включен, но это не является неисправностью.</li> </ul>
[TEST/CHARGE]	Для пробного срабатывания вспышки нажмите кнопку [TEST/CHARGE], когда горит индикатор [TEST/CHARGE].	
[BACK LIGHT]	Подсветка панели управления включается примерно на 15 секунд.	

# Настройки беспроводного управления вспышкой

Беспроводное управление возможно для цифровых фотокамер Panasonic, которые поддерживают беспроводной режим. Информацию о работе цифровой фотокамеры во время съемки в режиме беспроводного управления вспышкой см. в инструкции по эксплуатации цифровой фотокамеры.

## 1 Установите на фотокамере беспроводной режим.

## 2 Установите на вспышке режим [RC].

“Режим вспышки” (P141)

- В случае выбора [RC] нажатием кнопки [MODE] (▲) можно установить канал. Чтобы вернуться назад, еще раз нажмите [MODE] (▲).

## 3 Используйте вспышку для выбора канала и группы.

“Другие настройки” (P144)



CH Канал	Установите для фотокамеры и вспышки один и тот же канал.
A B C Группа	Фотокамера может настраивать параметры вспышки по отдельности для 3 групп. Выберите группу, к которой относится вспышка.

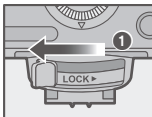
Режим срабатывания, настройку вспышки и ручную настройку вспышки можно установить для каждой группы с помощью фотокамеры.

## Размещение беспроводных вспышек

Поскольку связь осуществляется с помощью светового импульса от вспышки фотокамеры, диапазон размещения вспышки зависит от фотокамеры. Подробную информацию о диапазоне размещения вспышки см. в инструкции по эксплуатации фотокамеры.

## 1 Прикрепите подставку, которая поставляется в комплекте.

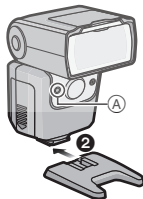
- Сдвиньте блокирующий рычажок в направлении, противоположном указанному на значке [LOCK ►] (①), и плотно вставьте вспышку в подставку, сдвигая ее до щелчка (②).
- Сдвиньте блокирующий рычажок в положение [LOCK ►], чтобы зафиксировать вспышку на месте.
- Чтобы снять вспышку, сдвиньте фиксатор в направлении, противоположном указанному стрелкой [LOCK ►], и выньте вспышку из подставки.



## 2 Расположите вспышку так, чтобы датчик беспроводного управления (A) был обращен к фотокамере.

После размещения сделайте пробный снимок.

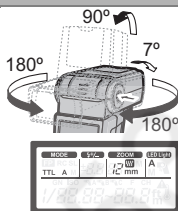
- Рекомендуется использовать одну группу максимум из трех дистанционных вспышек.
- Вспышка может не сработать в зависимости от угла или расстояния между фотокамерой и объектом съемки.



# Определение угла освещения

Направьте головку вспышки на стену или потолок, чтобы вести съемку в отраженном свете вспышки. Если освещаемый участок находится на расстоянии от 0,5 м до 1,0 м, такая установка будет неверной; в таком случае направьте вспышку вниз.

Нажав кнопку разблокировки осветителя, можно повернуть излучатель света вверх/вниз и влево/вправо.



## Использование широкоугольной панели

Используйте встроенную широкоугольную панель для съемки со вспышкой, если фокусное расстояние объектива составляет более 12 мм.

**Выдвиньте широкоугольную панель и поместите ее на головку вспышки.**

- Отображение расчетного диапазона изменяется при использовании широкоугольной панели.
- Угол освещения можно установить только на 10 мм и 8 мм.
- Не наклоняйте широкоугольную панель вверх.
- Отображение увеличения (ZOOM) мигает, если фокусное расстояние объектива составляет 12 мм или более.



## Использование панели для создания бликов

Отражение света вспышки позволяет снимать с эффектом создания бликов, при этом свет отражается от глаз объекта съемки.

**Выдвиньте панель для создания бликов.**

Направьте вспышку прямо вверх, а панель в направлении объекта съемки.



## Другие настройки

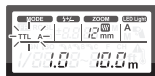
На панели управления можно выбрать следующие параметры.



### 1 Нажмите кнопку [OK].

Элемент настройки начнет мигать на панели управления.

### 2 Нажатием ▲/▼/◀/▶ выделите элемент настройки.

### 3 Поверните диск для выбора настройки, а затем нажмите кнопку [OK].



Параметр	Описание
РЕЖИМ (режим вспышки)	P141
 (настройка интенсивности вспышки)	P142
Увеличение (ZOOM) (угол освещения)	P142
 (Светодиодная лампочка)	Выбор между автоматическим и ручным включением светодиодной лампочки. [A]: автоматическое включение лампочки при необходимости. [M]: лампочка загорается при нажатии кнопки светодиодной лампочки. Отсутствует: лампочка не загорается.
GN (ведущее число)	Настройка уровня вспышки.
Светочувствительность ISO	Настройка светочувствительности ISO.
Группа	Выбор группы для режима [RC]. (P143)
Диафрагма	Настройка диафрагмы.
Канал	Выбор канала для режима [RC]. (P143)

## Пользовательские настройки

Установите свои настройки для облегчения работы с устройством.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку [OK] более 2 секунд.**  
Вспышка перейдет в режим пользовательских настроек.
- 2 Нажатием ▲/▼ выделите элементы настройки.**
- 3 Поверните диск, чтобы изменить выделенный элемент.**
- 4 Для завершения настроек нажмите и удерживайте кнопку [OK] более 2 секунд.**

Панель управления	Параметр	Описание
	Всп. ламп. AF	[A]: управляется фотокамерой. [OFF]: не загорается.
	Яркость светодиода	От [1/1] до [1/16]: настройка яркости светодиода.
	Ведомая вспышка	[ON]: дисплей управления вспышкой отображает режим ведомой вспышки. [OFF]: дисплей управления вспышкой не отображает режим ведомой вспышки.
	Кабель для вспышки	[ON]: кабель для вспышки не используется. [OFF]: кабель для вспышки используется.
	Отображение увеличения	[  ]: отображение значений для объектива FOUR THIRDS. Отсутствует: отображение соответствующих значений для фотокамеры с пленкой 35 мм.

Панель управления	Параметр	Описание
	Дистанционные устройства	[m]: расстояния отображаются в метрах. [ft]: расстояния отображаются в футах.
	Определение широкоугольной панели	[ON]: вспышка определяет положение широкоугольной панели. Угол освещения настраивается автоматически. [OFF]: вспышка не определяет положения широкоугольной панели.
	Отображение ведущего числа	[ON]: мощность вспышки указывается как ведущее число. [OFF]: мощность вспышки указывается как относительная величина.
	Автоматическая настройка светочувствительности	[ON]: настройка светочувствительности ISO и диафрагмы выполняется в соответствии с настройками фотокамеры. [OFF]: настройку светочувствительности ISO и диафрагмы вспышки можно выполнить с помощью диска. • Этот вариант можно использовать только для цифровых фотокамер с функциями связи. (Только когда режим вспышки установлен на [AUTO] или [SL AUTO].)
	Автоматическое отображение ISO	От [25] до [3200]: отображается светочувствительность ISO в случае выбора [AUTO] в качестве режима вспышки для фотокамер, не поддерживающих связь со вспышкой.

## ■ Возвращение пользовательских настроек к настройкам по умолчанию

Нажмите и удерживайте кнопку [OK] и кнопку [BACK LIGHT] одновременно в течение более 2 секунд.

Когда настройки будут сброшены, панель управления мигнет один раз. Отображение дистанционных устройств не возвращается к настройке по умолчанию.

## Фотокамера с функциями связи

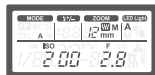
### ■ Автоматический режим (AUTO)

Установка показателей диафрагмы и светочувствительности ISO в соответствии с показателями, выбранными с помощью фотокамеры.

#### 1 Установите режим вспышки на [AUTO].

“Режим вспышки” (P141)

- В случае выбора [AUTO] нажатием кнопки [MODE] (▲) можно установить значение диафрагмы. Чтобы вернуться назад, еще раз нажмите [MODE] (▲).



#### 2 Установите положение увеличения в соответствии с фокусным расстоянием объектива.

“[ZOOM]” (P142)

#### 3 Выполните настройку диафрагмы и светочувствительности ISO.

“Другие настройки” (P144)

Если выбранные значения выходят за пределы рабочего диапазона вспышки, на дисплее начнут мигать [ISO] и [F]. Если индикатор [AUTO CHECK] мигает примерно 5 секунд после спуска затвора, это означает успешное срабатывание вспышки.

## ■ Ручной режим (MANUAL)

Выбор ведущего числа.

### 1 Установите режим вспышки на [MANUAL].

“Режим вспышки” (P141)

### 2 Установите положение увеличения в соответствии с фокусным расстоянием объектива.

“[ZOOM]” (P142)

### 3 Установите ведущее число.

“Другие настройки” (P144)



## Режим ведомой вспышки

Вспышка управляется дистанционно и срабатывает синхронно со срабатыванием других вспышек.

### 1 Установите режим вспышки на [SL AUTO] или [SL MANUAL].

“Режим вспышки” (P141)

Выполните другие настройки вспышки согласно режиму [AUTO] или [MANUAL].

“Фотокамера с функциями связи” (P146)

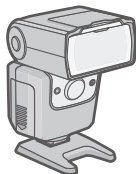
### 2 Выберите расположение вспышки.

Способ расположения вспышки такой же, как и для беспроводного режима.

“Размещение беспроводных вспышек” (P143)

Подробную информацию о диапазоне размещения вспышки см. в инструкции по эксплуатации фотокамеры.

- Установите режим вспышки фотокамеры на ручной режим без срабатывания предварительной вспышки. Если на фотокамере срабатывает предварительная вспышка, внешняя вспышка синхронизируется с предварительной вспышкой фотокамеры и не дает нужного уровня освещенности.
- Вспышка может сработать в ответ на срабатывание вспышек других фотографов.



## Предосторожности при использовании

### ■ Информация об устройстве

Не переносите устройство, когда оно прикреплено к корпусу фотокамеры.

### ■ Информация об аккумуляторах

Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, обязательно выньте аккумуляторы.

# Технические характеристики

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

## Требования по питанию:

Постоянный ток 6,0 В

<b>Аккумуляторы, рекомендуемые для использования</b>	Щелочные сухие аккумуляторы типа LR6/AA × 4/ Перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы типа HR6/AA (Ni-MH) × 4
<b>Время подзарядки (после полной вспышки до загорания индикатора [TEST/CHARGE])</b>	Прибл. 2,0 секунды: щелочные сухие аккумуляторы типа LR6/AA Прибл. 1,5 секунды: перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы типа HR6/AA
<b>Период срабатывания</b>	Прибл. от 1/20000 секунды до 1/500 секунды (зависит от интенсивности вспышки, за исключением режима FP.)
<b>Кол-во срабатываний вспышки (при полной вспышке)</b>	Прибл. 250 срабатываний вспышки: щелочные сухие аккумуляторы типа LR6/AA Прибл. 350 срабатываний вспышки: перезаряжаемые никель-металл-гидридные аккумуляторы типа HR6/AA (мин. типа 1900 мА/ч) (зависит от условий съемки.)
<b>Всп. ламп. AF</b>	Эффективное расстояние: приблизительно от 1 м до 5 м (зависит от цифровой фотокамеры и типа используемого объектива)
<b>Режимы вспышки</b>	TTL AUTO/AUTO/MANUAL/FP TTL AUTO/ FP MANUAL/SL AUTO/SL MANUAL/RC
<b>Ведущее число</b>	36 (ISO100), 12 (ISO100: при использовании широкоугольной панели)
<b>Угол освещения</b>	Охватывает угол обзора объективов от 12 до 42 мм (соответствующие значения для фотокамеры с пленкой 35 мм: от 24 до 85 мм) (с широкоугольной панелью: объектив 8 мм, соответствующие значения для фотокамеры с пленкой 35 мм: 16 мм)
<b>Габариты</b>	Прибл. 62,0 мм (Ш)×104,0 мм (В)×98,0 мм (Г) (без выступающих частей)
<b>Масса</b>	Прибл. 376 г (включая аккумуляторы) Прибл. 257 г (основное устройство)
<b>Рабочая температура</b>	0 °C до 40 °C
<b>Рабочая влажность</b>	Относительная влажность: от 10%RH до 80%RH (без конденсации)

## Информация для покупателя

Название продукции:	ВСПЫШКА
Название страны производителя:	Китай
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата изготовления: месяц и год можно узнать по номеру на наклейке. Пример маркировки – № 20121024 Год: первые четыре цифры в номере Месяц: пятая и шестая цифры в номере День: седьмая и восьмая цифры в номере	
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.