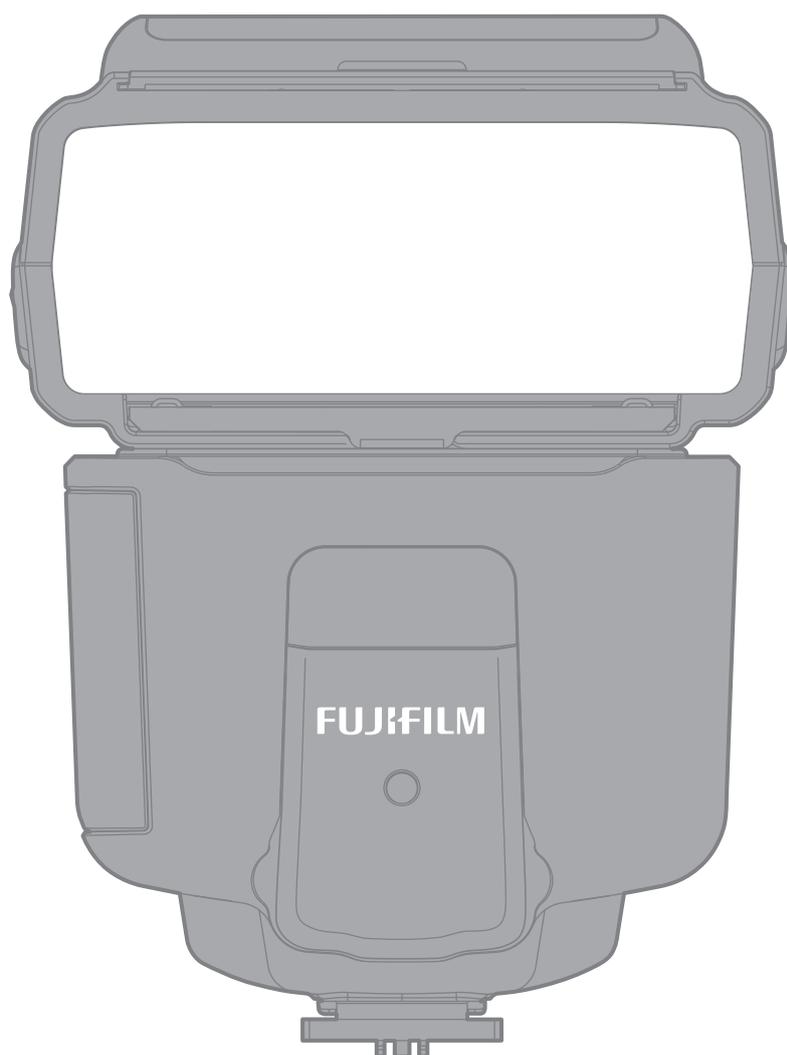


# FUJIFILM

SHOE MOUNT FLASH

# EF-60

**Руководство пользователя**

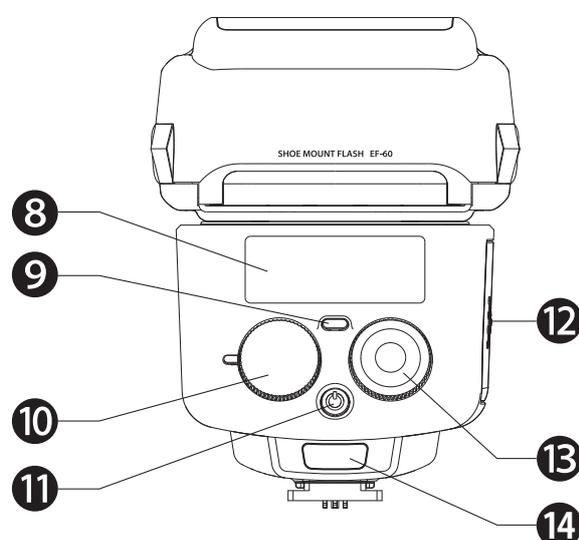
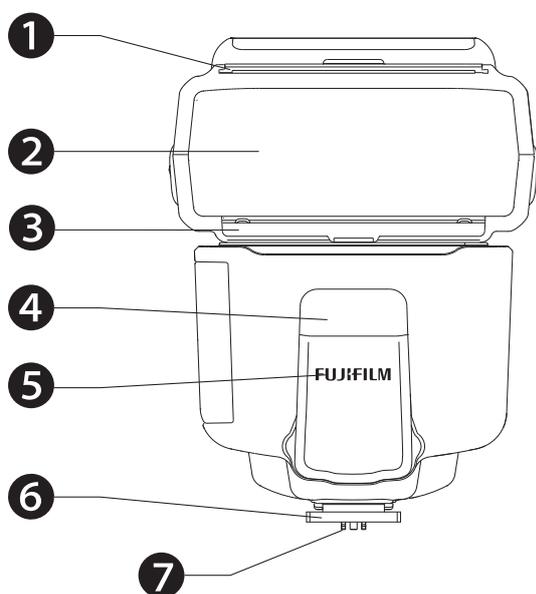


Благодарим Вас за покупку товара компании FUJIFILM.  
Тщательно ознакомьтесь с настоящей руководство пользователя  
и следуйте правилам использования. Для получения  
информации о методах управления и функциях фотоаппарата,  
обратитесь к руководство пользователя используемого  
фотоаппарата.

# Оглавление

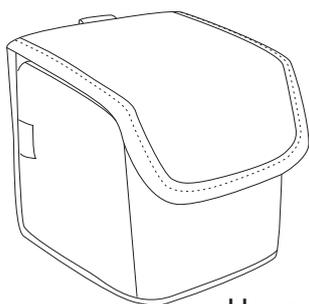
<b>Оглавление</b> .....	4
<b>Режим энергосбережения, функция предупреждения перегрева и звук подзарядки</b> .....	5
<b>Перед началом использования</b> .....	6
Вставьте батарейки .....	6
<b>Основные действия</b> .....	7
Установка на фотоаппарат .....	7
Демонтаж устройства с фотоаппарата .....	7
Включение электропитания .....	8
<b>Диск переключения режимов</b> .....	9
Режимы и функции .....	9
Режим светодиодного света .....	10
Вторичный Режим «SF» .....	11
Вторичный Режим «SD» .....	11
Ручной режим .....	12
Полностью автоматический режим .....	13
Режим TTL .....	14
Удаленный беспроводной режим («ф») .....	15
Оптический беспроводной удаленный режим .....	15
Радиоволновый беспроводной режим удаленного управления .....	16
<b>Функциональные кнопки</b> .....	17
Настройка каналов .....	17
Настройка угла освещения (зум) .....	18
Включение/выключение звукового сигнала .....	19
Кнопка блокировки действий .....	20
<b>Способы удаленной съемки</b> .....	21
<b>Прочие функции</b> .....	22
FP (высокоскоростной синхронизации) .....	22
Устранение эффекта красных глаз / Синхронизация по задней шторке .....	22
Подсветка автофокуса .....	22
<b>Управление светоизлучающей частью</b> .....	23
Широкая панель / Вспышка в условиях отражения .....	23
Рассеиватель .....	24
Светоулавливающая панель .....	24
<b>Ведущее число фотовспышки</b> .....	25
<b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....	25
<b>Основные характеристики</b> .....	26

## Наименования каждой детали/комплектующие принадлежности

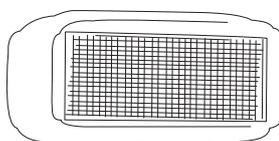


- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Светоулавливающая панель | 8 Цветной жидкокристаллический дисплей                        |
| 2 Светоизлучающая часть    | 9 Контрольная лампочка (кнопка тестовой вспышки)              |
| 3 Широкая панель           | 10 Диск переключения режимов                                  |
| 4 Светодиодная лампа       | 11 Кнопка включения/выключения                                |
| 5 Беспроводной датчик      | 12 Крышка отделения для батареек                              |
| 6 Крепежный элемент        | 13 Диск регулирования уровня мощности и функциональные кнопки |
| 7 Контактный штифт         | 14 Кнопка снятия блокировки                                   |

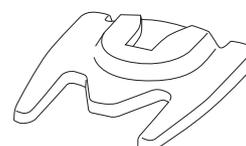
### Комплектующие принадлежности:



Чехол



Рассеиватель света



Малый штатив

## Режим энергосбережения, функция предупреждения перегрева и звук подзарядки

### Режим энергосбережения

Данное устройство оснащено режимом энергосбережения в целях предупреждения расходования энергии батареек.

При выборе режимов А, TTL, М происходит синхронизация с источником питания фотоаппарата и устройство автоматически переходит в режим энергосбережения. При выборе режимов SD, SF и Удаленный беспроводной режим 5 минут после перехода в состояние простоя устройство автоматически переходит в режим энергосбережения.

В режим энергосбережения контрольная лампочка мерцает каждые 2 секунды. Для возвращения устройства в необходимый режим работы необходимо либо наполовину нажать кнопку спуска, либо нажать на любую другую кнопку на корпусе устройства. Если нажать на какую-либо кнопку данного устройства для выведения его из режим энергосбережения в то время, как фотоаппарат находится в режиме автоматического выключения питания, то после 2 минут бездействия устройство автоматически перейдет в режим энергосбережения. Через 60 минут бездействия устройства оно автоматически выключается. В этом случае для включения нажмите повторно кнопку питания.

### Функция предупреждения перегрева

После излучения 20-30 мощных вспышек в целях защиты электропроводки устройства автоматически срабатывает функция предупреждения перегрева. Во время действия данной функции контрольная лампочка мерцает красным светом с интервалом в 1,5 секунды. Функция предупреждения перегрева автоматически выключается, после чего устройство снова можно использовать.

### Звук подзарядки

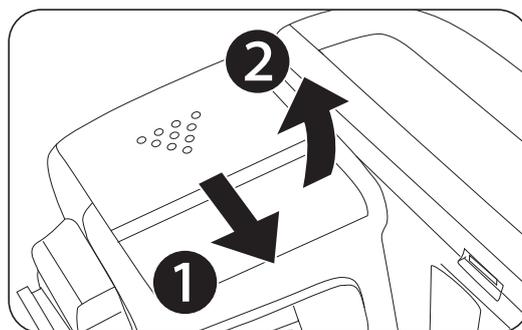
При использовании данной вспышки в режиме ином, нежели режим светодиодной лампы, после каждой вспышки происходит подзарядка. При видеозаписи в данном положении существует вероятность записи звука подзарядки, поэтому, чтобы этого избежать, выключите вспышку во время видеозаписи либо перейдите в режим использования светодиодной лампы.

## Перед началом использования

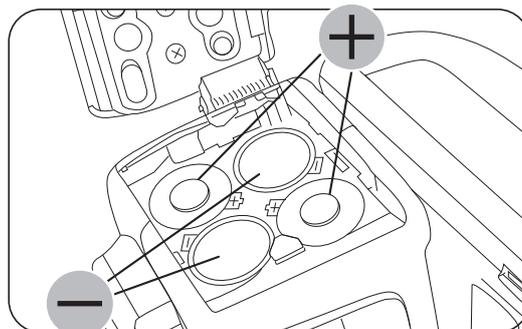
### Вставьте батарейки

Используемые батарейки: никель-водородные батарейки, щелочные батарейки

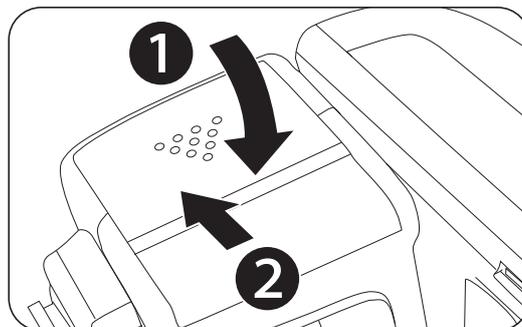
1. Открыть крышку отделения для батареек в порядке, указанном на рис. ① и ②.



2. Вставить 4 батарейки типа AA концами + и – в соответствии с изображением.



3. При закрытии крышки отделения для батареек, нажимая ее ①, закрыть крышку скользящим движением ②.



Если для зарядки стробоскопа требуется 30 секунд и более, замените батарейки на новые либо заряженные.

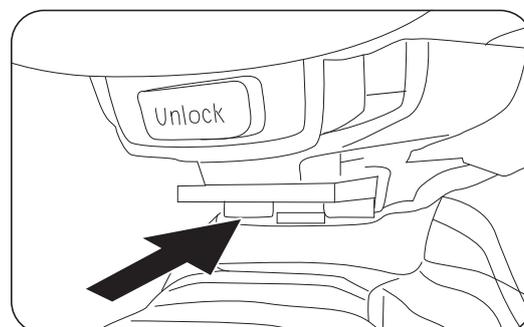
### ⚠ Внимание

При замене батареек используйте новые батарейки одного и того же типа и одного и того же производителя. Рекомендуется производить замену сразу всех батареек. Также при замене на заряженные батарейки рекомендуется одновременная замена всех батареек.

# Основные действия

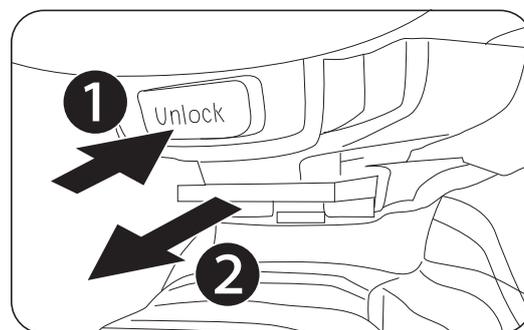
## Установка на фотоаппарат

1. Вставить крепежный элемент данного устройства в разъем на фотоаппарате для подключения комплектующих принадлежностей.
2. Контактный штифт позволит закрепить устройство, поэтому вставить его как следует глубоко и до конца.



## Демонтаж устройства с фотоаппарата

1. Нажимая на «Unlock» (кнопка снятия блокировки) ①, вынуть из разъема на фотоаппарате ②.



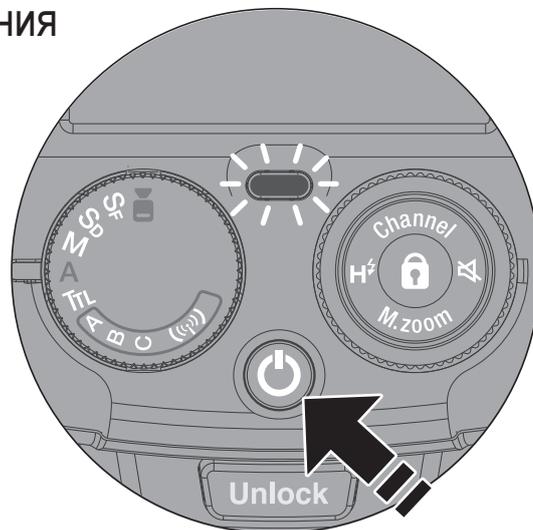
### ⚠ Внимание

После установки данного устройства на фотоаппарат не поднимайте его, схватившись за корпус устройства. Это может привести к повреждению крепежного элемента устройства или разъема на фотоаппарате.

## Основные действия

### Включение электропитания

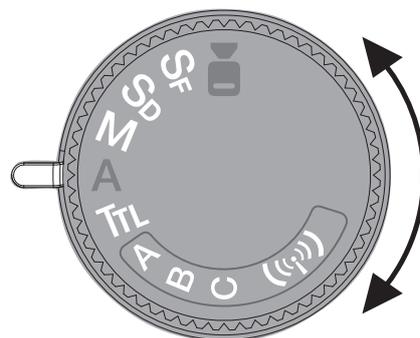
- Нажатием кнопки включения/выключения электропитания производится подключение к электропитанию, после чего загорается красным светом контрольная лампочка и происходит зарядка устройства.
- После завершения зарядки контрольная лампочка загорается зеленым светом, что сигнализирует о готовности устройства к использованию.
- Для выполнения тестовой вспышки нажмите на контрольную лампочку.
- Для выключения электропитания нажмите на кнопку включения/выключения электропитания.



# Диск переключения режимов

## Режимы и функции

Выбрать режим можно, поворачивая диск переключения режимов.



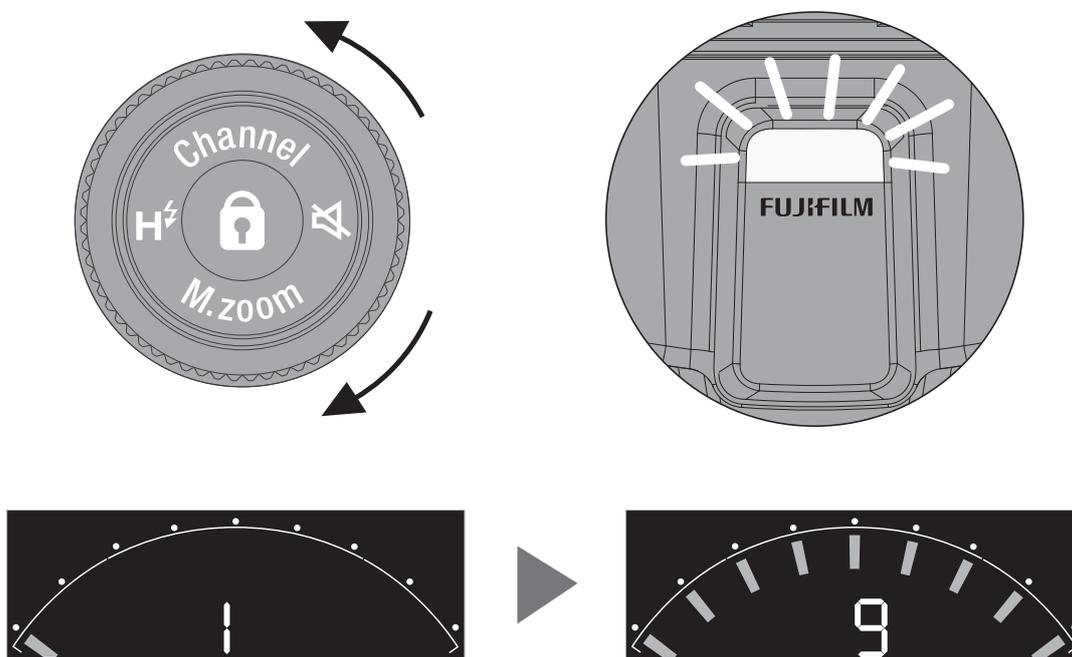
	<p><b>Режим светодиодного света</b> Используется при видеосъемке. Мощность вспышки регулируется на 9 уровней мощности.</p>
<p><b>SF</b></p>	<p><b>Вторичный Режим «SF»</b> Вспышка срабатывает от света от другой вспышки (основная вспышка).</p>
<p><b>SD</b></p>	<p><b>Вторичный Режим «SD»</b> Вспышка срабатывает от света от другой вспышки (основная вспышка). Он игнорирует предварительную вспышку для работы TTL.</p>
<p><b>M</b></p>	<p><b>Ручной режим</b> Ручное регулирование мощности вспышки</p>
<p><b>A</b></p>	<p><b>Полностью автоматический режим</b> Автоматическое регулирование мощности вспышки после установки устройства на фотоаппарат</p>
<p><b>TTL</b></p>	<p><b>Режим TTL</b> Автоматическое регулирование мощности вспышки. Функция диммирования позволяет проводить высокоточное регулирование.</p>
<p><b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>((⋄))</b></p>	<p><b>Удаленный беспроводной режим</b> (тип радиоволновый/оптический)</p> <p>* Если беспроводной синхронизатор EF-W1 и др. не используется, происходит автоматическое включение оптического пульта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Оптический беспроводной удаленный режим</b> A: группа A, B: группа B, C: группа C</li> <li>• <b>Радиоволновый беспроводной режим удаленного управления</b> A: группа A, B: группа B, C: группа C</li> </ul> <p>* Возможно управление с помощью основной функции Удаленный беспроводной «командир» EF-X500.</p>

## Диск переключения режимов



### Режим светодиодного света

- Поворачивая диск переключения режимов выбрать "▶0".
- Поворачивая диск регулирования мощности, выберите требуемую мощность вспышки.



\* Светодиодную лампу можно задействовать для генерирования бликов в глазах и подсветки автофокуса (AF). За более подробной информацией обратитесь к разделу настроек светодиодной лампы в руководство пользователя фотоаппарата.

## Диск переключения режимов

**SF**

### Вторичный Режим «SF»

Вспышка срабатывает от света от другой вспышки (основная вспышка).

**SD**

### Вторичный Режим «SD»

Вспышка срабатывает от света от другой вспышки (основная вспышка). Он игнорирует предварительную вспышку для работы TTL.

### Способ установки

- При ручном режиме вспышки основная вспышка «командир» выбирается режим **SF**, при режиме TTL выбирается **SD**.
- Поворотом диска переключения режимов можно выбрать режим **SF** или режим **SD**.
- Поворотом диска регулирования мощности выбирается мощность вспышки.
- Нажать на кнопку спуска и сделать фотоснимок. Устройство произведет вспышку, и на жидкокристаллическом экране фотоаппарата появится произведенный снимок.
- Проверить экспозицию сделанного фотоснимка. В случае неудовлетворительной экспозиции продолжить регулирование мощности вспышки.



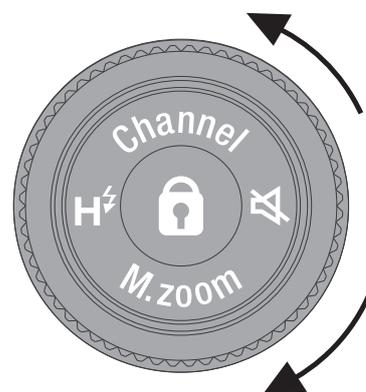
## Диск переключения режимов

# М

### Ручной режим

Ручной режим позволяет регулировать мощность вспышки вручную. В наличии 25 уровней мощности, мощность вспышки регулируется шагом в  $1/3EV$  ступени в диапазоне от 1/1 до 1/256.

- Поворотом диска переключения режимов можно выбрать режим **М**.
- Поворотом диска регулирования мощности выбирается мощность вспышки. Мощность вспышки регулируется шагом в  $1/3EV$  ступени в диапазоне от 1/1 до 1/256.
- Нажать на кнопку спуска и сделать фотоснимок. Устройство произведет вспышку, и на жидкокристаллическом экране фотоаппарата появится произведенный снимок.
- Проверить экспозицию сделанного фотоснимка. В случае неудовлетворительной экспозиции продолжить регулирование мощности вспышки.



## Диск переключения режимов

# A

### Полностью автоматический режим

При включении режима **A** данного устройства происходит синхронизация системы автоматического регулирования мощности вспышки TTL с указанными ниже режимами фотоаппарата. Полностью автоматический режим предназначен для начинающих фотографов, практически все действия в этом режиме выполняются самим фотоаппаратом.

### Режим фотосъемки фотоаппарата

При выборе режимов фотоаппарата **[P]**, **[A]**, **[S]**, **[M]** можно проводить автоматическое регулирование мощности вспышки с помощью **TTL**.

Все вышеперечисленные режимы фотосъемки позволяют проводить регулирование мощности фотовспышки с помощью **TTL**.

- Повернуть диск переключения режимов и выбрать режим **A**.
- Наполовину нажать кнопку спуска и навести фокус на объект фотосъемки.
- На видоискателе отобразятся скорость кнопки спуска, кадровое окно, значок вспышки.
- Нажать кнопку спуска и сделать фотоснимок. Устройство сгенерирует вспышку, и на экране фотоаппарата появится произведенный снимок.
- При изменении расстояния фокуса линзы внутри головки генератора вспышки ячейки автоматически переместятся так, чтобы эффективно покрыть фокусное расстояние. Покрывается расстояние в промежутке от 24 мм до 200 мм (в эквиваленте формата 35 мм).

## Диск переключения режимов

# TTL

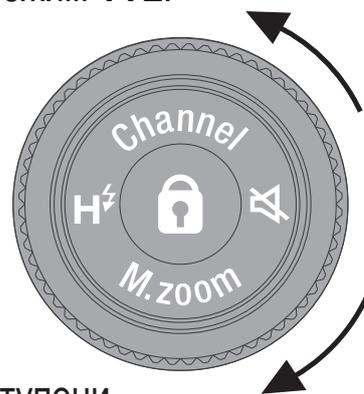
### Режим TTL

С помощью режима TTL можно автоматически получить наиболее подходящую экспозицию, однако можно сделать и произвольную корректировку с помощью функции диммирования. С помощью диска переключения режимов данного устройства можно быстро и надежно провести корректировку за счет диммирования, что очень удобно.

### Режим фотосъемки фотоаппарата

При выборе режимов фотоаппарата [P], [A], [S], [M] можно проводить автоматическое регулирование мощности вспышки с помощью TTL.

- Повернуть диск переключения режимов и выбрать режим TTL.
  - Чтобы выполнить корректировку с помощью диммирования, повернуть диск регулирования мощности.
  - При повороте по часовой стрелке произойдет корректировка +EV. При повороте против часовой стрелки произойдет корректировка -EV.
  - Корректировку величиной от -2.0EV до +2.0EV можно произвести поворотом с интервалом 1/3EV ступени.
  - Наполовину нажать кнопку спуска и навести фокус на объект фотосъемки.
  - На видоискателе отобразятся скорость кнопки спуска, кадровое окно, значок вспышки.
  - Некоторые модели фотоаппаратов позволяют проводить корректировку с помощью диммирования самим фотоаппаратом. (Для более подробной информации обратитесь к руководству пользователя фотоаппарата.) При использовании фотоаппарата, не оснащенного меню настройки функций вспышки, произойдет сложение величин корректировки стробоскопа и фотоаппарата.
  - При использовании фотоаппарата, не оснащенного меню настройки функций вспышки, на экране данного устройства будет отображена только величина корректировки на данном устройстве.
- \* Величина корректировки с помощью диммирования, выполняемого фотоаппаратом, не будет отображена.



## Диск переключения режимов



### Удаленный беспроводной режим

Позволяет синхронизировать беспроводной TTL в качестве удаленного стробоскопа, генерирует вспышку TTL. Применяется два типа: радиоволновый и оптический.

#### «(i)» Оптический беспроводной удаленный режим

Используя совместно со вспышкой EF-X500 и другими вспышками, совместимыми с беспроводным оптическим командир режимом, можно организовать фотосъемку с несколькими источниками света за счет использования беспроводной оптической связи. Для настройки командир вспышки обратитесь к руководству пользователя командир вспышки.

- Повернуть переключатель режимов, выбрать группу А или В, или С режима "«(i)»".
- Выбрать ту же группу в настройках устройства командир вспышки. Установить режим, величины настроек, проконтролировать.

Выберите каналы с 1 по 4 в соответствии с настройками пульта управления. Для ознакомления со способами настройки каналов вручную см. стр. 17.



## Диск переключения режимов



### Удаленный беспроводной режим

#### ((( ))) Радиоволновый беспроводной режим удаленного управления

Данное устройство совместимо с системой «Ниссин Эйр» (NAS) компании Ниссин Деджитал\*.

Данное устройство содержит функцию удаленной работы беспроводной радиоволновой системы TTL. С помощью синхронизатора можно дистанционно управлять TTL, M (ручной режим), Zoom (ручной зум).

- Сначала необходимо провести соединение с синхронизатором (EF-W1 и др.)  
\* Способы соединения можно узнать в руководство пользователя синхронизатора.
- Повернуть переключатель режимов, выбрать группу A или B, или C режима "((( )))".
- Выберите одинаковую группу в настройках синхронизатора, задайте режим, величины настроек и проконтролируйте.

Отображение на экране устройства при выполнении удаленного управления с использованием EF-W1.



Режим TTL



Режим ручного управления

### Устройства, совместимые в качестве синхронизаторов

- EF-W1, Nissin Digital Air10s

#### ⚠ Внимание

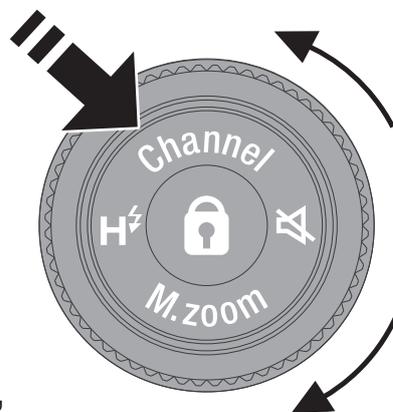
Если синхронизатор находится в выключенном состоянии, выбор режима "((( )))" на камерной вспышке позволит автоматически запустить оптический беспроводной режим удаленного управления.

## Функциональные кнопки

Channel

### Настройка каналов

При обычном использовании совершать какие-либо изменения не требуется, однако при использовании в зоне работы большого количества устройств коммуникации, таких как беспроводная система связи, Bluetooth, система голосовой беспроводной связи и беспроводного микрофона и др., работающих на частоте 2,4 ГГц, в исключительных случаях беспроводная система TTL может иметь отклонения в работе в силу радиопомех. В таких случаях изменение канала коммуникации поможет устранить проблему.



Для переключения канала нажимайте в течение 1 секунды на функциональную кнопку «Channel». Значение канала меняется поворотом диска регулирования мощности. Через 7 секунд устройство автоматически возвращается в исходный режим. Для перевода в исходный режим вручную еще раз нажмите кнопку «Channel» в течение 1 секунды.

### Автоматическая настройка канала

Перевести канал фотовспышки в режим А и изменить режим синхронизатора.



**[Справка]:** (выполняйте только в тех случаях, когда не удастся добиться удовлетворительного результата даже с помощью автоматической настройки канала.)

### Настройка канала вручную

Настроить вручную канал от 1 до 8 в соответствии с каналом синхронизатора.

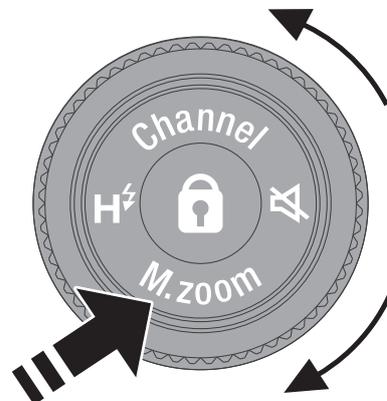


## Функциональные кнопки

M.ZOOM

### Настройка угла освещения (зум)

- **SF/SD/M/TTL/Оптический беспроводной удаленный режим** Выбор одного из указанных режимов позволяет проводить настройку зума вручную.
- Нажатие «**M.Zoom**» на диске регулирования мощности в течение 1 секунды позволяет переключать зум. В исходных настройках по умолчанию используется автоматический режим **A**.
- Поворотом диска регулирования мощности можно менять эквивалентный угол освещения светогенерирующей головки.
- При возвращении в положение «**A**» устройство переводит зум в автоматический режим.
- Повторное нажатие на «**M.Zoom**» в течение 1 секунды позволяет вернуться в исходный режим.



#### ⚠ Внимание

Настройки зума, выполненные вручную, сохраняются и после выключения электропитания устройства.

#### ⚠ Внимание

Даже если устройство находится в режиме автоматической настройки зума, при выборе беспроводных режимов (SF, SD) угол освещения фиксируется на 35 мм.

#### ⚠ Внимание

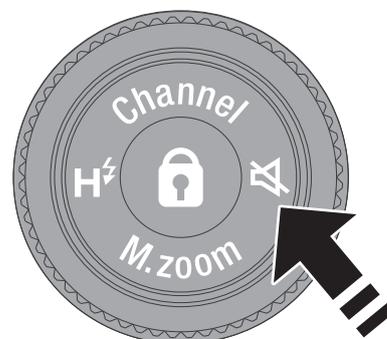
Фокусное расстояние, отражаемое на цветном ЖК экране, дается в пересчете на 35 мм, поэтому будьте внимательны.

## Функциональные кнопки



### Включение / выключение звукового сигнала

При использовании данного устройства в качестве удаленной вспышки исходные настройки включают срабатывание звукового сигнала. Для отключения звукового сигнала длинным нажатием кнопки звукового сигнала "  " деактивируете звук. Для возвращения звукового сигнала сделайте повторное длинное нажатие кнопки звукового сигнала "  ".



Виды звукового сигнала и режимы работы показаны ниже.

Виды	Режимы работы
Звуковой сигнал во время подзарядки	SF/SD
	A/B/C (радиоволновый и оптический)
Звуковой сигнал во время изменения величин настроек синхронизатора	A/B/C (радиоволновый)

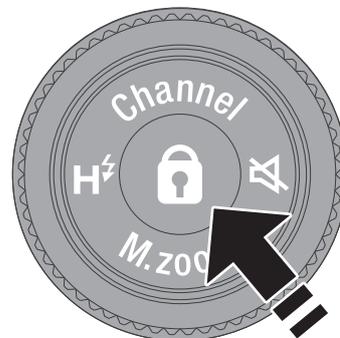
\* При включении EF-60 происходит разблокировка настроек звукового сигнала.

## Функциональные кнопки



### Кнопка блокировки действий

При нажатии в течение 1 секунды на значок замка "  ", который находится посередине диска регулирования мощности и функциональных кнопок, произойдет блокировка настроек. Во время действия блокировки невозможно изменение настроек и функций, выполняемых с помощью диска регулирования мощности и функциональных кнопок. Кроме того, устройство не будет выключаться. (Однако изменение режимов доступно через диск переключения режимов.)



Для снятия блокировки повторно нажимайте в течение 1 секунды на расположенный в центре значок замка "  ".

## Способы удаленной съемки

Установить синхронизатор на фотоаппарат и включить кнопку питания.

- Разместить удаленный стробоскоп (данное устройство) в произвольном месте.
- Произвести тестовую вспышку командир стробоскопом либо командир, проверить синхронизацию удаленного стробоскопа.
- По достижении удаленным стробоскопом синхронности можно приступать к съемке.



- \* Максимальное количество вспышек, которые можно поместить вокруг объекта, составляет 30.
- \* В удаленном режиме функция автоматического выключения произведет выключение устройства через 60 минут.
- \* В удаленном режиме не произойдет переход в режим энергосбережения.
- \* В зависимости от места расположения данного устройства удаленная синхронизация может не произойти.

### Важно

В случае установки данного устройства в металлический аксессуарный башмак будьте внимательны, чтобы не допустить замыкания в точке соприкосновения.

## Прочие функции

### FP (высокоскоростной синхронизации)

Данное устройство оснащено функцией FP (высокоскоростной синхронизации), позволяющей синхронизировать устройство со скоростью до 1/8,000 выдержки затвора. Данная функция доступна в режимах **A**, **M**, **TTL** и " («i») "

### Способ активации высокоскоростной синхронизации

Установить данное устройство на фотоаппарат, включить фотоаппарат и данное устройство и в этом положении в меню настроек функций вспышки фотоаппарата в качестве режима синхронизации выбрать **AUTO FP (HSS)**. Функциональная кнопка " **H<sup>z</sup>** " данного устройства не предназначена для настройки этой функции.

### ⓘ Внимание

Режим FP является принципом светоизлучения, создающим нагрузку на стробоскоп, поэтому при нагревании светоизлучающей части в целях защиты устройства срабатывает функция безопасности и интервал подзарядки автоматически устанавливается на 12 секундах. При снижении температуры ограничение автоматически отменяется.

### Устранение эффекта красных глаз

Выбор в меню фотоаппарата функции устранения эффекта красных глаз позволит смягчить проявление феномена красных глаз у объекта фотосъемки путем излучения предварительной вспышки непосредственно перед основной.



### Синхронизация по задней шторке

При выборе в меню фотоаппарата синхронизации по задней шторке вспышка сработает непосредственно перед закрытием шторкой кадрового окна.



### Подсветка автофокуса

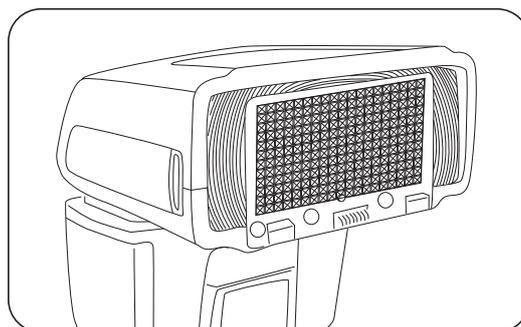
При выполнении фотосъемки объекта с низкой контрастностью либо в условиях затемнения подсветка автофокуса автоматически подсвечивает, облегчая фокусирование. Излучаемая подсветка автофокуса не отображается на получаемых фотоснимках.

\* Светодиодную лампу можно задействовать для генерирования бликов в глазах и подсветки автофокуса (AF). За более подробной информацией обратитесь к разделу настроек светодиодной лампы в руководство пользователя фотоаппарата.

## Управление светоизлучающей частью

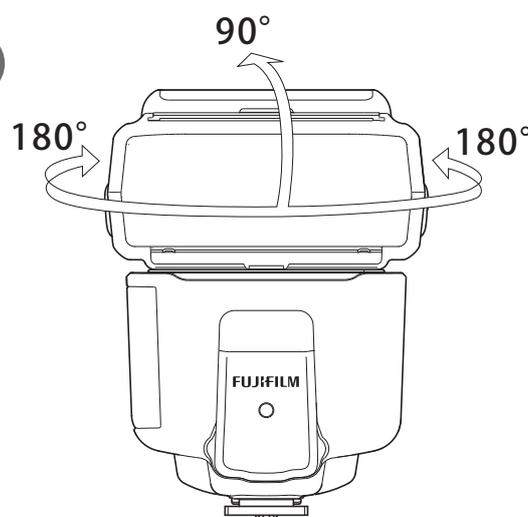
### Широкая панель

Если выдвинуть встроенную широкую панель и установить перед светоизлучающей частью, как показано на рисунке, можно получить 16-ти миллиметровый угол рассеивания.



### Вспышка в условиях отражения

Фотосъемка, проводимая, главным образом, в помещении, позволяет использовать отражение вспышки от стен или потолка, что смягчает неестественные тени, попадающие на объект фотосъемки, позволяя достичь ощущения большей естественности.



- Направление светоотражающей головки можно менять вручную поворотом влево-вправо и вверх-вниз.
- Головка может быть повернута в диапазоне до 90 градусов вверх, до 180 градусов влево и вправо.

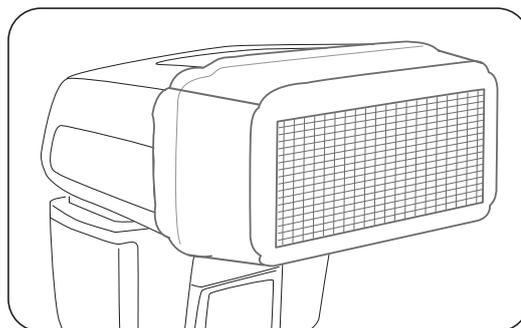
### ⚠ Внимание

- При использовании вспышки в отражении угол излучения при автоматическом зуме фиксируется на 50 мм. (исключая случаи использования радиоволновый беспроводной режим удаленного управления)
- Если до потолка или стен имеется существенное расстояние, излучение стробоскопа может быть недостаточным и необходимого эффекта не удастся достичь.
- Свет стробоскопа при использовании вспышки в отражении может под влиянием цвета потолка или стен окраситься.
- При использовании вспышки в отражении сила вспышки ослабевает. Если не удастся добиться желаемого результата, отрегулируйте настройки экспозиции фотоаппарата, например, повысьте чувствительность ИСО фотоаппарата.

## Управление светоизлучающей частью

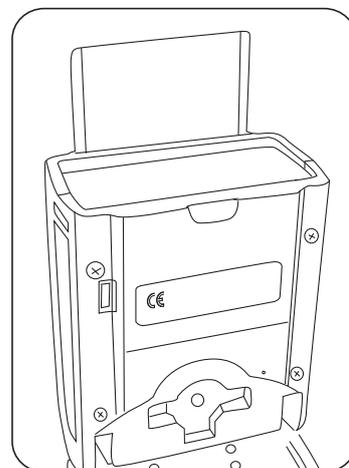
### Рассеиватель

Используется для рассеивания света стробоскопа.



### Светоулавливающая панель

При использовании светоулавливающей панели на близком расстоянии во время фотосъемки со вспышкой в отражении свет попадает в глаза объекту фотосъемки и выражение лица получается более радостным.



- При использовании светоулавливающей панели отражение должно находиться под углом в 90 градусов вверх.
- \* Светоулавливающую панель можно использовать в положении с установленным рассеивателем.

## Ведущее число фотовспышки (ISO 100 м, объем вспышки 1/1)

Генерация вспышки									
Формат угла излучения 35 мм (формат серии X/ формат серии GFX)	24 mm (16 mm / 30 mm)	28 mm (18 mm / 36 mm)	35 mm (23 mm / 44 mm)	50 mm (33 mm / 63 mm)	70 mm (46 mm / 89 mm)	85 mm (56 mm / 108 mm)	105 mm (66 mm / 133 mm)	135 mm (89 mm / 171 mm)	200 mm (131 mm / 254 mm)
Ведущее число фотовспышки	27.0	29.0	32.0	39.0	42.0	45.0	50.0	54.0	60.0

Излучение FP (высокоскоростная синхронизация)									
Формат угла излучения 35 мм (формат серии X/ формат серии GFX)	24 mm (16 mm / 30 mm)	28 mm (18 mm / 36 mm)	35 mm (23 mm / 44 mm)	50 mm (33 mm / 63 mm)	70 mm (46 mm / 89 mm)	85 mm (56 mm / 108 mm)	105 mm (66 mm / 133 mm)	135 mm (89 mm / 171 mm)	200 mm (131 mm / 254 mm)
Ведущее число фотовспышки	16.9	18.2	20.0	24.4	26.3	28.2	31.3	33.8	37.6

\* Показатели ведущего числа фотовспышки с излучением FP (HSS) при использовании EF-60 с фотоаппаратом X-T3, с выдержкой 1/500 секунды. Если выдержка станет короче на 1 уровень, то ведущее число фотовспышки уменьшится на 1 уровень.

## Поиск и устранение неисправностей

### Стробоскоп не заряжается.

- Проверьте правильность положения батареек, если батарейки расположены не тем концом, выньте и вставьте их правильно.
- Проверьте, не разрядились ли батарейки, если батарейки разрядились, замените их на новые.

### Стробоскоп не излучает вспышку.

- Если стробоскоп плохо зафиксирован, вставьте его как следует глубоко и до конца.
- Если участок соприкосновения в разъеме фотоаппарата загрязнен, протрите его сухой тканью.
- Если прибор выключен в результате действия функции автоматического электропитания, включите его снова.

### Фотоснимок получается переэкспонированным или недоэкспонированным.

- Проверьте режим, если устройство находится в ручном режиме, переведите его в режим TTL.

# Основные характеристики

<b>Формат</b>	
Формат	Накамерная вспышка
Номер модели	EF-60
Совместимые фотоаппараты*1	GFX100, GFX 50S, GFX 50R, X-H1, X-Pro2, X-Pro3, X-T1, X-T2, X-T3, X-T4, X-T20, X-T30, X-E3, X100F, X100V
	Часть функций доступна для использования и с другими фотоаппаратами серии X со встроенным разъемом для соединения, FinePixHS20EXR, HS30EXR, HS50EXR.
<b>Излучающая часть</b>	
Ведущее число фотовспышки	Максимальное ведущее число фотовспышки приблизительно 60 (ISO 100 м) (при настройках угла излучения 200 мм, формате пересчета 35 мм)
Угол излучения	24-200 мм (35 мм формат пересчета), функция автоматического зума при использовании встроенной широкой панели 16 мм (35 мм формат пересчета)
Отражение	вверх 90°, влево 180°, вправо 180°
Цветовая температура	приблизительно 5300 К (при полной вспышке)
Излучение FP (высокоскоростная синхронизация)	совместимо (при использовании с совместимым фотоаппаратом)
<b>Контроль экспозиции</b>	
Контроль экспозиции и модель генерации вспышки	Вспышка TTL, генерация вспышки вручную
Корректировка с помощью диммирования	+/- 2 уровня, шаг 1/3 ступени
Вспышка вручную*2	Вспышка 1/1 - 1/256, шаг 1/3 ступени (генерация вспышки) Вспышка 1/1 - 1/32, шаг 1/3 ступени (вспышка FP [HSS])
<b>Зарядная часть</b>	
Интервал вспышки (полная вспышка и полная зарядка)	Приблизительно 3 секунд (никель-водородные батарейки)
Число вспышек (полная вспышка и полная зарядка)	Приблизительно 170 раз (никель-водородные батарейки)
<b>Функция беспроводного удаленного режима</b>	
Модель коммуникации	2.4GHz NAS*3
Режимы работы	Удаленные (TTL, ручной, OFF)
Совместимые командир	FUJIFILM EF-W1, Nissin Air10s*4
Каналы связи	Соответствуют каналам от 1 до 8 Беспроводной синхронизатор
Удаленная группа	A, B, C
<b>Функция оптического беспроводного удаленного режима</b>	
Модель коммуникации	Метод светового импульса
Совместимые командир	FUJIFILM EF-X500
Режимы работы	Удаленные (TTL, ручной, OFF)
Каналы связи	Соответствуют каналам от 1 до 4 командир
Удаленная группа	A, B, C
<b>Прочие функции</b>	
Связанное излучение	Вторичный Режим «SF» (N-MODE), Вторичный Режим «SD» (P-MODE)
Светодиодное видеоосвещение	Совместимо (встроено)
Светодиодная подсветка AF	Совместимо (встроено)
Панель отражателя	Совместимо (встроено)
Рассеиватель	Совместимо (в приложении)
<b>Электропитание и другое</b>	
Электропитание	4 батарейки формата AA (никель-водородные батарейки, щелочные батарейки)
Допустимый диапазон температур	От -10° до +40° по Цельсию
Размеры	Приблизительно высота 97 мм, ширина 73 мм, глубина 113 мм
Вес	Приблизительно 300 гр (без батареек)

\*1. Новейшая информация о совместимости на сайте <https://fujifilm-x.com/support/compatibility/accessories/>

\*2. В зависимости от условий съемки возможный диапазон регулирования может быть превышен, и показатели настроек не будут отражаться.

\*3. NAS (Nissin Air System) – зарегистрированная торговая марка компании Ниссин Джэпан.

\*4. Nissin Air10s – товары акционерной компании Ниссин Цифровой. (<https://www.nissindigital.com>)

Характеристики могут быть изменены без какого-либо предварительного уведомления.