

# Вспышка YN560Li

Руководство пользователя



Перед использованием вспышки внимательно прочтите данное руководство и тщательно ознакомьтесь с содержащейся в нем информацией. Сохраните руководство для использования в будущем.

## Меры безопасности

Во избежание поражения электрическим током не используйте вспышку во время дождя или в условиях повышенной влажности.

Во избежание короткого замыкания храните элементы питания в специальных боксах.

Храните батарейки и другие мелкие компоненты в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотил мелкую деталь или батарейку, немедленно вызовите врача.

Не направляйте вспышку непосредственно в глаза в случае использования ее при съемке на небольшом расстоянии. Это может привести к повреждению сетчатки глаза.

Во избежание несчастных случаев не направляйте вспышку на людей, работа которых требует особой концентрации внимания.

Во всех указанных ниже случаях немедленно извлеките батарейки и прекратите пользоваться вспышкой:

- Была нарушена целостность корпуса в результате падения или удара.
- Вытекает электролит из батареек. В этом случае извлечение батареек необходимо проводить в специальных защитных перчатках.
- Устройство издает странный запах, сильно нагревается, дымит.

Не разбирайте и не ремонтируйте вспышку самостоятельно. Возможно поражение электрическим током.

Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

- **Съемные литий-ионные аккумуляторы**

Вспышка YN560Li оснащена двумя съемными аккумуляторами типа 18650. Количество вспышек при полной мощности – до 500 раз.

- **Совместима с системами беспроводного управления YONGNUO RF602 и RF603**

Вспышка YN560Li может принимать радиосигналы от вспышек YN720, YN685, YN560 IV, YN660, YN560 III, передатчика YN560 TX и радиосинхронизаторов RF605, RF603, RF602. Поддерживает 16 каналов связи. Радиус эффективного приема сигнала – до 100 м.

- **Встроенный радиосинхронизатор, управление параметрами групп вспышек**

Вспышка YN560Li может использоваться как в качестве ведущего, так и в качестве ведомого устройства. В режиме ведущей вспышки предусмотрена возможность управления шестью группами вспышек, возможность дистанционной настройки режима работы вспышки, мощности, фокусного расстояния, количества и частоты срабатывания для вспышек YN560Li, YN720, YN685, YN560 III, YN560 IV, YN660.

- **Высокая скорость перезарядки, отображение уровня заряда батареи на дисплее в режиме реального времени**

Время зарядки при полной мощности составляет около 2-х секунд. Для удобства пользователей уровень заряда батареи отображается на дисплее в режиме реального времени.

- **Поддержка функции обновления прошивки**

Вспышка YN560Li оснащена разъемом USB. Последнюю версию прошивки можно загрузить на официальном сайте компании Yongnuo.

- **Высокое ведущее число**  
GN60@IS0100, 105 мм, поддержка ручного режима вспышки и режима стробоскопической вспышки.
- **Возможность настройки зума вручную**
- Вспышка YN560Li поддерживает возможность ручной настройки зума. Диапазон возможных значений – от 24 до 105 мм.
- **Поддержка оптических режимов запуска S1 и S2 ("с пропуском предварительной вспышки")**
- **Автоматическое сохранение настроек, задание расширенных настроек (Fn.) и режим энергосбережения**
- **Система звуковых сигналов**
- **Большой ЖК-дисплей и PC-разъем стандартного размера**

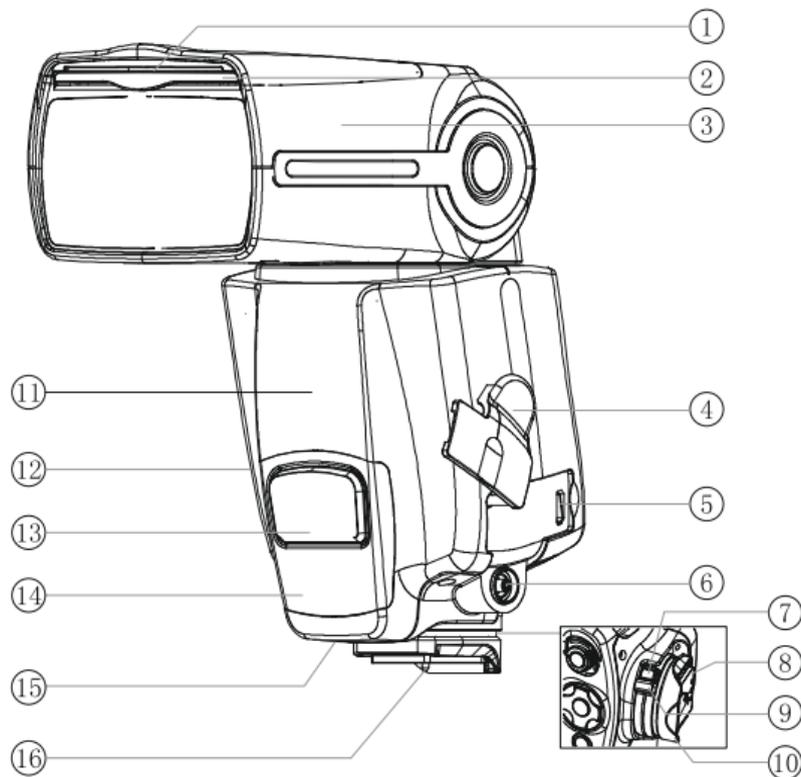
## Краткое описание функций

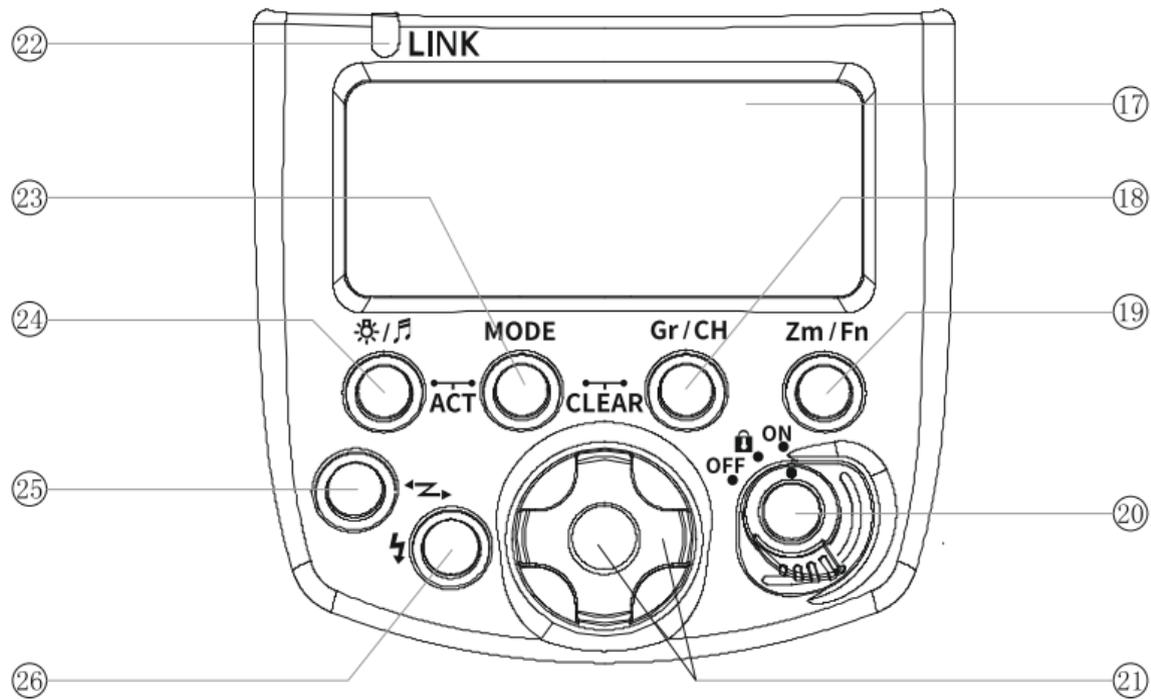
Если у вас недостаточно времени на прочтение всего руководства, советуем вам ознакомиться с этим разделом.

1. Не стоит часто использовать вспышку на максимальной мощности. Соблюдение этого правила позволит значительно продлить срок ее службы.
2. Чтобы разобраться в функциях кнопок, размещенных на вспышке, рекомендуем понажимать их и понаблюдать, что будет происходить.
3. Переключение режимов работы вспышки осуществляется нажатием кнопки [MODE]: M, Multi
4. Выбор режима запуска вспышки осуществляется однократным нажатием кнопки [ **Z** ]: режим накамерной вспышки, режим беспроводной ведущей вспышки, режим беспроводной ведомой вспышки и режимы оптической ведомой вспышки S1 и S2.
5. В режиме беспроводной ведущей вспышки (TX) одновременное нажатие кнопок [ **\*/** ] и [MODE] используется для отправки инструкций. Для подтверждения отправки нажмите кнопку [OK].
6. Вход в режим настройки фокусного расстояния вспышки выполняется нажатием кнопки [Zm/Fn]. Если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, вспышка перейдет в режим задания расширенных настроек.
7. В режиме беспроводной ведущей/ведомой вспышки (TX/RX) нажатием кнопки [Gr/CH] осуществляется переключение между различными группами. Чтобы перейти в режим настройки каналов связи, удерживайте кнопку нажатой в течение нескольких секунд (CH1-CH16).
8. С помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО], [ВВЕРХ], [ВНИЗ] можно настраивать параметры вспышки. При настройке некоторых параметров требуется подтвердить введенные значения с помощью центральной кнопки мультиселектора [OK].
9. Тип радиосигнала выбирается в меню расширенных настроек: RF603 или RF602.
10. Для перехода к интерфейсу обновления удерживайте кнопку [MODE] нажатой, а затем включите питание вспышки, переместив соответствующий переключатель в положение "ON".

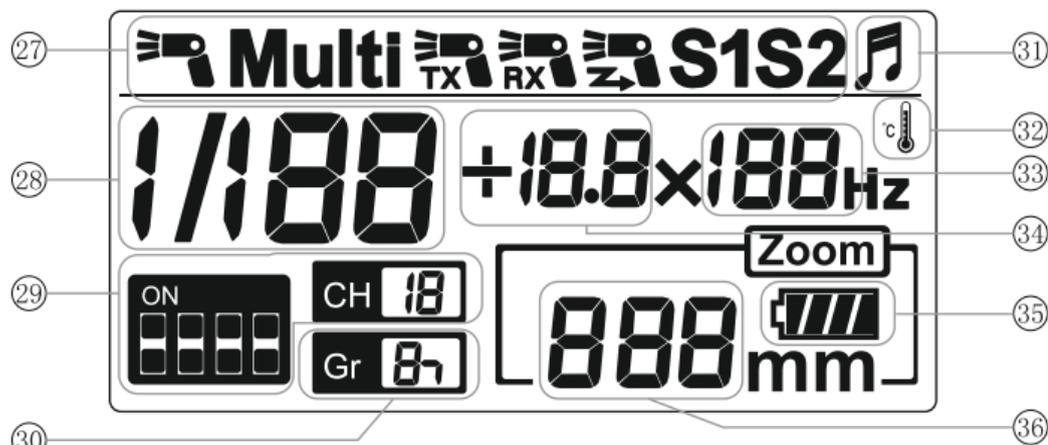
## Описание компонентов

1. Отражатель
2. Широкоугольная рассеивающая панель
3. Головка вспышки
4. Защитная крышка
5. Разъем Micro USB
6. PC-разъем (вход)
7. Фиксатор монтажного основания
8. Контакты "горячего" башмака
9. Кнопка блокировки фиксатора монтажного основания
10. Водо- и пыленепроницаемый адаптер
11. Модуль приемника 2,4 ГГц
12. Отсек для аккумулятора
13. Датчик оптического управления
14. Индикатор дистанционного управления
15. Звуковой динамик
16. Контакты "горячего" башмака





17. **ЖК-дисплей:** Предназначен для отображения функций и настроек вспышки.
18. **Кнопка [Gr/CH]:** В режиме беспроводной ведущей/ведомой вспышки (TX/RX) нажатием кнопки [Gr/CH] осуществляется переключение между различными группами. Чтобы перейти в режим настройки каналов связи, удерживайте кнопку нажатой в течение нескольких секунд.
19. **Кнопка [Zm/Fn]:** Нажатием кнопки осуществляется вход в режим настройки фокусного расстояния вспышки. Если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, вспышка перейдет в режим задания расширенных настроек.
20. **Переключатель [OFF/LOCK/ON]:** Для включения или выключения устройства установите переключатель в положение "ON" или "OFF" соответственно. Если переключатель установлен в положение "LOCK", все кнопки вспышки, за исключением кнопки включения и кнопки тестовой вспышки, становятся недоступными.
21. **Кнопки мультиселектора ([ВЛЕВО], [ВПРАВО], [ВВЕРХ], [ВНИЗ], [ОК]):** С помощью этих кнопок задаются такие параметры, как мощность вспышки, режим грубой или точной настройки, количество и частота срабатывания стробоскопических вспышек, дополнительные параметры вспышки, канал связи и т.д.
22. **Индикатор [LINK]:** горит синим – вспышка находится в режиме передачи радиосигнала, красным – вспышка отправляет или получает инструкции от радиосинхронизатора.
23. **Кнопка [MODE]:** Нажатием кнопки осуществляется переключение между режимами M и Multi.
24. **Кнопка [\*/⏏]:** Однократным нажатием выполняется включение или выключение подсветки ЖК-дисплея. Если удерживать кнопку нажатой, устройство переходит в интерфейс включения или выключения функции звукового сопровождения.
25. **Кнопка [↔]:** Нажатием кнопки осуществляется переключение между следующими режимами – накамерная вспышка, режим беспроводной ведущей вспышки (TX), режим беспроводной ведомой вспышки (RX), режим S1, режим S2.
26. **Индикатор уровня заряда батареи/Кнопка тестовой вспышки [⚡]:** Если индикатор горит красным, это говорит о том, что устройство полностью зарядилось; синим – процесс зарядки еще не завершился. При нажатии кнопки выполнится тестовая вспышка.



27. Кнопка выбора режима работы/  
запуска вспышки
28. Выходная мощность
29. Канал связи
30. Номер группы
31. Звуковой сигнал
32. Индикатор перегрева

33. Частота срабатывания
34. Количество стробоскопических вспышек/  
Индикатор точной настройки мощности  
вспышки
35. Индикатор уровня заряда батареи
36. Фокусное расстояние

## Звуковой сигнал

Тип сигнала	Значение	Действие
Два коротких	Звуковой сигнал включен, вспышка включена и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Два коротких два раза, один короткий два раза	Вспышка заряжена не полностью	Дождитесь окончания зарядки
Один длинный	Вспышка полностью заряжена и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Непрерывные и быстрые гудки	Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится	Вставьте новые аккумуляторы
Три коротких	Вспышка вот-вот отключится	Перезапустите устройство

## Статусы индикатора перезарядки

Статус индикатора	Значение	Действие
Горит красным	Вспышка полностью заряжена и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Горит синим	Вспышка заряжена не полностью	Дождитесь окончания зарядки
Мигает синим	А: Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится В: Сигнал о перегреве	А: Вставьте новые батарейки В: Уменьшите мощность вспышки или дождитесь, пока вспышка охладится
Мигает красным	Сигнал о перегреве	Уменьшите мощность вспышки или дождитесь, пока вспышка охладится
Мигает красным и синим	Активирован режим защиты от перегрева	Не пользуйтесь вспышкой, пока она не охладится

## Индикатор беспроводного управления

Статус	Значение	Действие
Мигает	Ведомая вспышка полностью заряжена и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Отключен	Ведомая вспышка заряжена не полностью	Дождитесь окончания зарядки

## Индикатор LINK

Статус	Значение
Горит синим	Передача сигнала
Горит красным	Отправка или получение инструкций от пульта ДУ

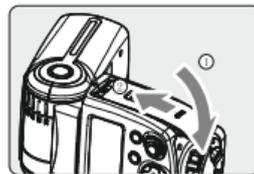
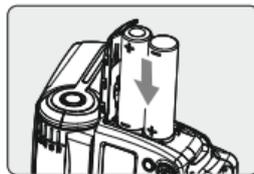
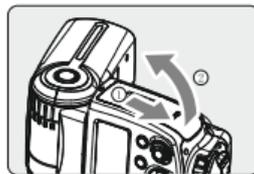
## Статусы дисплея в режимах ведущей и ведомой вспышки и их расшифровка

Статус	Значение	
	Режим ведущей вспышки (TX)	Режим ведомой вспышки (RX)
Gr -	Можно задавать режим работы, мощность и фокусное расстояние для ведущего устройства	Не поддерживается
Gr A/B/C/D/E/F	В меню ведущей вспышки можно задавать режим работы вспышки, мощность вспышки и фокусное расстояние для групп вспышек A/B/C/D/E/F	Устройство используется в качестве ведомого элемента в группе A/B/C/D/E/F

## Указания по установке

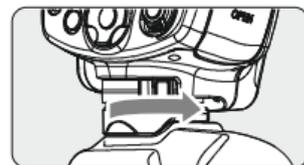
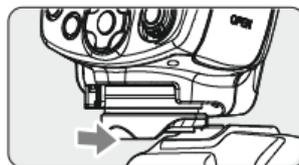
### 1. Установка аккумуляторов

Откройте крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой. Вставьте аккумуляторы, соблюдая указанную в отсеке полярность. Закройте крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.



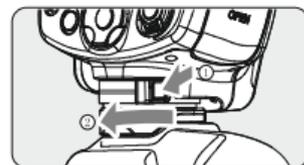
### 2. Установка вспышки на камеру

Установите монтажное основание вспышки в "горячий" башмак камеры до упора. Двигайте фиксатор в направлении, указанном стрелкой, до тех пор, пока не услышите звук щелчка.



### 3. Снятие вспышки

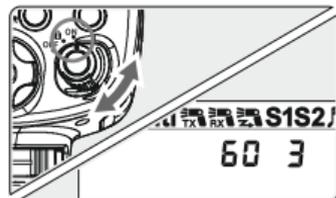
Для снятия вспышки нажмите кнопку блокировки фиксатора и сдвиньте фиксатор влево, как показано на рисунке.



## Базовая функциональность

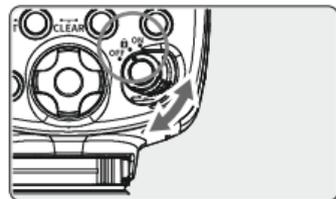
### 1. Включение устройства

Установите переключатель в положение "ON" или "OFF". Вспышка включится и начнет заряжаться. Индикатор уровня заряда батареи загорится красным. Это означает, что вспышку можно использовать. При недостаточном заряде батареи индикатор перезарядки замигает синим, на дисплее появится значок низкого заряда батареи, и вспышка автоматически отключится. В этом случае необходимо незамедлительно вставить новые аккумуляторы. По окончании работы отключите питание вспышки, установив кнопку включения в положение "OFF". Извлеките из устройства батарейки.



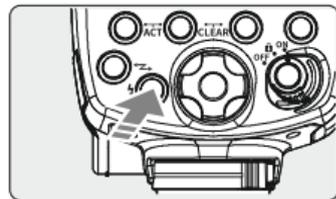
### 2. Функция блокировки

Для блокировки всех кнопок вспышки, за исключением кнопки тестовой вспышки, установите переключатель в положение "LOCK". Эта функция позволяет обезопасить заданные значения параметров от случайного изменения.



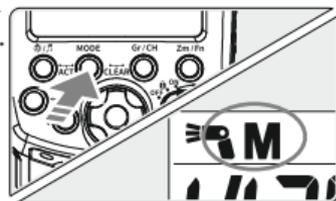
### 3. Тестовая вспышка

Независимо от режима работы, после того как индикатор зарядки загорится красным, можно протестировать работу устройства, нажав кнопку тестовой вспышки [ ]. Мощность вспышки будет соответствовать установленному значению.



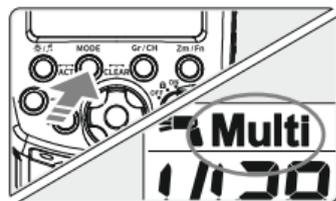
#### 4. Ручной режим

В ручном режиме можно задавать необходимое значение мощности вспышки с помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО], [ВВЕРХ], [ВНИЗ]. Диапазон возможных значений – от 1/128 до 1/1. Поддерживается 8 уровней регулировки с тремя подуровнями точной настройки. Кнопками [ВВЕРХ], [ВНИЗ] задается значение выходной мощности вспышки с шагом 0.3EV и 0.5EV. Во время съемки необходимо просто задать мощность вспышки, настроить камеру и нажать кнопку спуска затвора. Вспышка срабатывает синхронно с затвором камеры.



#### 5. Режим Multi

Режим Multi – это режим стробоскопической вспышки. В этом режиме производится серия быстрых вспышек в соответствии с установленной мощностью вспышки, количеством вспышек и частотой срабатывания. Для настройки этих параметров используются кнопки мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО]. Диапазон возможных значений – от 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4. При настройке значений сначала необходимо выбрать соответствующий параметр с помощью кнопки мультиселектора [OK], а затем выбрать подходящее значение с помощью кнопок [ВЛЕВО], [ВПРАВО]. После выбора значения нажмите кнопку [OK] для подтверждения.



В режиме ведущей вспышки (TX) не поддерживается режим Multi. При низком уровне заряда батареи вспышка медленно перезаряжается, что может привести к потере стробоскопического эффекта. В этом случае необходимо уменьшить частоту срабатывания вспышек или вставить новые аккумуляторы.

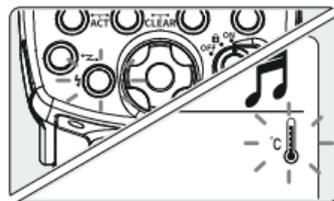
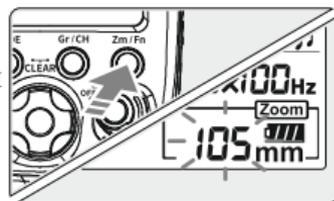
## 6. Настройка зума вручную

Чтобы задать фокусное расстояние, нажмите кнопку [Zm/Fn] и выберите соответствующее значение с помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО] (24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 мм). Выбранное значение отображается на ЖК-дисплее.

## 7. Защита от перегрева

Слишком частое использование устройства может привести к повышению температуры головки вспышки. Когда внутренняя температура вспышки достигает определенного значения, на экране появляется предупреждающая надпись.

Если в этом случае вспышка продолжает работать, срабатывает система защиты от перегрева. При активации функции защиты от перегрева на ЖК-дисплее появляется надпись <OVERHEAT PROTECTION>, происходит блокировка вспышки – возможность изменения параметров становится недоступной, вспышка не срабатывает. При возникновении подобной ситуации дайте вспышке остыть в течение хотя бы 20 минут. При быстрой съемке рекомендуется устанавливать мощность вспышки равной 1/4.



Индикатор перегрева



Активация функции защиты от перегрева



Если на дисплее появляется значок функции защиты от перегрева, увеличивается время перезарядки. В этом случае необходимо уменьшить частоту вспышки или вставить новые аккумуляторы. Будьте осторожны, извлекая аккумуляторы из устройства после длительной съемки. Они могут быть горячими.

## 8. Функция энергосбережения

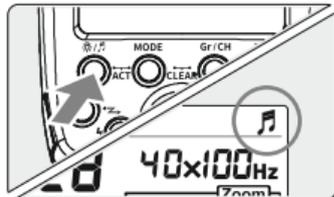
Для каждого режима работы вспышки YN560Li используется свой режим энергосбережения. Например, режим <SE of 3 30> означает, что после трех минут простоя установленная на камеру вспышка перейдет в спящий режим, а после 30 минут простоя автоматически выключится.

Для вспышки YN560Li предусмотрено 3 режима энергосбережения: режим энергосбережения для вспышки, установленной на камеру, режим энергосбережения для вспышки, работающей в режиме S1/S2, режим энергосбережения для ведомой вспышки. Эти режимы задаются в расширенных настройках вспышки (Fn.). Более подробная информация содержится в разделе "Расширенные настройки".



## 9. Звуковой сигнал

Включение/выключение функции звукового сопровождения осуществляется с помощью расширенной настройки <Sound on> или удержанием нажатой кнопки [\*/]. Если для вспышки включена функция звукового сопровождения, она будет издавать звуковые сигналы, соответствующие различным ее состояниям. Более подробная информация о звуковых сигналах и их значениях приводится в главе "Описание компонентов".



## 10. Порт синхронизации

Подключив к этому порту кабель синхронизации, вы можете синхронизировать вспышку YN560Li с другими устройствами.

## 11. Автоматическое сохранение настроек

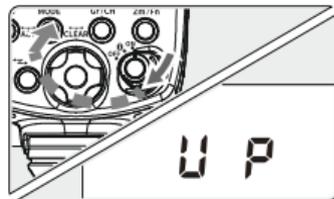
Вспышка YN560Li поддерживает функцию автоматического сохранения заданных пользователем настроек.

## 12. Обновление прошивки

Вспышка YN560Li поддерживает возможность обновления прошивки. Загрузить последнюю версию прошивки можно на официальном сайте компании YONGNUO ([www.hkyongnuo.com](http://www.hkyongnuo.com)).

Способ обновления:

1. Подключите вспышку к компьютеру с помощью кабеля USB (приобретается отдельно).
2. Отключите питание вспышки. Для перехода к интерфейсу обновления нажмите кнопку [MODE], а затем включите питание вспышки, установив соответствующий переключатель в положение "ON".
3. Откройте на компьютере программу обновления и обновите прошивку, следуя подсказкам на экране монитора.



## Дополнительные возможности

### 1. Синхронизация по задней шторке

Если включен режим синхронизации по задней шторке, вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора (более подробная информация содержится в руководстве к камере). С помощью длительной выдержки затвора и режима синхронизации по задней шторке можно создать эффект движения снимаемого объекта. Для нормальной работы режима пользователю необходимо убедиться в том, что его камера поддерживает режим синхронизации по задней шторке (соответствующая информация содержится в руководстве пользователя к конкретной камере).



В случае камер Canon перед выполнением синхронизации по задней шторке необходимо сначала установить соединение между камерой и вспышкой.

### 2. Скоростная непрерывная съемка

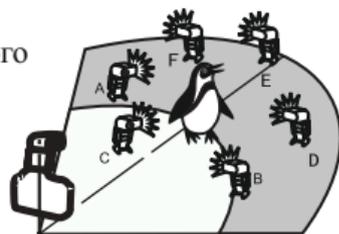
Вспышка YN560Li поддерживает режим высокоскоростной непрерывной съемки. Установите на камере соответствующий режим и приступайте к съемке.



Количество сделанных фотографий при непрерывной съемке зависит от настроек мощности. Поэтому рекомендуется использовать только полностью заряженные аккумуляторы.

### 3. Беспроводное управление вспышкой

Вспышка YN560Li поддерживает возможность радиуправления и оптического управления съемкой. В режиме радиуправления вспышка может принимать сигналы передатчиков RF602 и RF603. Максимальный радиус приема сигнала – около 100 м. В режиме оптического управления для устройства можно задать один из двух режимов запуска – S1 или S2. Максимальный радиус приема сигнала внутри помещения – 25 м, снаружи – 15 м.



#### 4. Съемка в отраженном свете

Режим съемки в отраженном свете подразумевает, что рефлектор вспышки направлен на стены или потолок, а объект съемки освещается отраженным от них светом. Этот режим позволяет уменьшить тень от объекта на заднем плане, что создает эффект, близкий к съемке при естественном освещении.



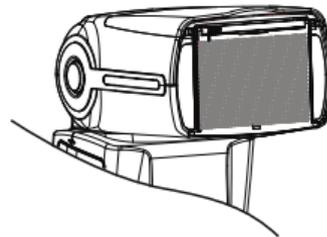
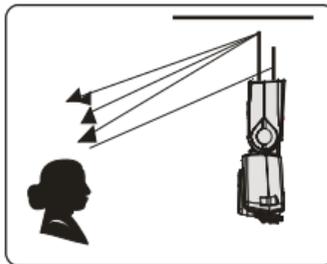
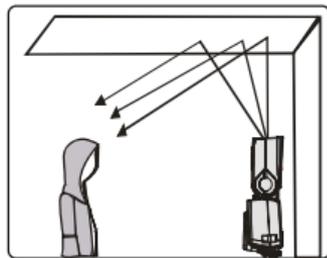
Если стены и потолок слишком удалены от вспышки, отраженного света может быть недостаточно. Кроме этого, стены и потолок должны быть преимущественно светлыми или белого цвета, в противном случае на фотографии может возникнуть искаженная цветопередача.

#### 5. Использование отражателя

Для использования отражателя вспышки, выдвиньте его из головки вспышки вместе с широкоугольной рассеивающей панелью, а затем задвиньте рассеивающую панель на место. Этот прием позволяет защитить глаза фотографа от жесткого света вспышки и в то же время создает "живой блеск" во взгляде субъекта съемки. Оптимальный эффект достигается, если направить головку вспышки вертикально вверх.

#### 6. Использование широкоугольной рассеивающей панели

Выдвиньте широкоугольную рассеивающую панель и задвиньте обратно отражатель. Расположите панель, как показано на рисунке. Это позволит достичь более мягкого и естественного освещения объекта.



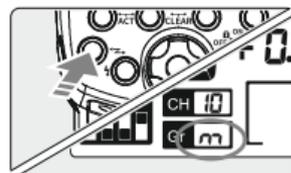
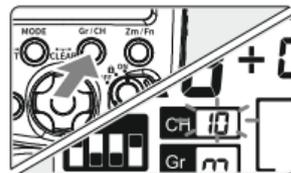
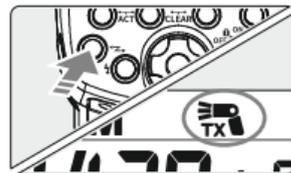
## Беспроводное управление вспышкой

### 1. Радиоуправление (TX/RX)

Вспышка YN560Li может принимать сигналы передатчиков RF602 и RF603 на частоте 2,4 ГГц. Устройство поддерживает 3 режима работы: M/Multi/- (символами "- -" обозначен режим без вспышки). В режиме радиоуправления вспышка YN560Li может использоваться в качестве ведущего и ведомого устройства.

#### Настройка ведущего устройства (TX)

- 1) Выбор режима запуска: Нажмите кнопку [Z] и выберите режим TX.
- 2) Выбор типа радиосигнала: перейдите в меню расширенных настроек и выберите тип радиосигнала - RF602 или RF603. При съемке в режиме беспроводного радиоуправления тип радиосигнала ведущей вспышки должен совпадать с типом радиосигнала ведомой вспышки. В противном случае возможны сбои в работе вспышки.
- 3) Настройка канала связи: Удерживайте кнопку [Gr/CH] нажатой в течение нескольких секунд для перехода к интерфейсу выбора канала связи. С помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО] задайте необходимое значение. Сохраните выбранное значение, нажав кнопку [OK]. На выбор предоставляется 16 каналов связи. При съемке в режиме беспроводного радиоуправления канал связи ведущей вспышки должен совпадать с каналом связи ведомой вспышки. В противном случае возможны сбои в работе вспышки.
- 4) Выбор группы: Для перехода к интерфейсу выбора группы нажмите кнопку [Gr/CH]. С помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО] задайте необходимое значение. Сохраните выбранное значение, нажав кнопку [OK]. На ведущем устройстве можно задавать параметры любой из 7 групп ведомых вспышек: --, A, B, C, D, E, F.



Значок <Gr -> означает, что в данный момент на ЖК-дисплее отображаются значения параметров ведущего устройства, а значок <Gr A...F> говорит о том, что на дисплее отображаются значения параметров соответствующего ведомого устройства. Более подробная информация содержится в разделе "Статусы дисплея в режимах ведущей и ведомой вспышки и их расшифровка".

5) Дистанционная настройка параметров для каждой группы: на основании информации из предыдущего пункта выберите для ведущего устройства значок, соответствующий той группе ведомых устройств, для которой необходимо изменить значения параметров. Задайте для группы вспышек режим работы, мощность и фокусное расстояние. Значения параметров, заданные на ведущем устройстве, автоматически переносятся на ведомые устройства. Если произошел сбой синхронизации, нажмите кнопку [↵], чтобы выполнить принудительную синхронизацию данных.

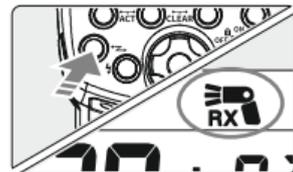
#### **Настройка ведомого устройства (RX)**

1) Выбор режима запуска: Нажмите кнопку [↗] и выберите режим RX.

2) Выбор типа радиосигнала: перейдите в меню расширенных настроек и выберите для ведомого устройства тип радиосигнала в соответствии с настройками ведущего устройства. Сохраните выбранное значение, нажав кнопку [OK].

3) Настройка канала связи: Удерживайте кнопку [Gr/CH] нажатой в течение нескольких секунд для перехода к интерфейсу выбора канала связи. С помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО] задайте для ведомой вспышки канал связи в соответствии с настройками ведущего устройства. Сохраните выбранное значение, нажав кнопку [OK].

4) Выбор группы: Для перехода к интерфейсу выбора группы нажмите кнопку [Gr/CH]. С помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО], [ВПРАВО] задайте необходимое значение. Сохраните выбранное значение, нажав кнопку [OK]. Для ведомого устройства на выбор предлагается 6 групп: А, В, С, D, E, F. Более подробная информация содержится в разделе "Статусы дисплея в режимах ведущей и ведомой вспышки и их расшифровка".



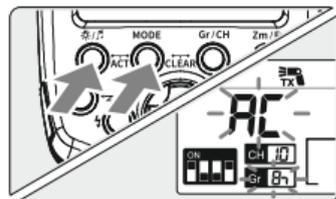
5) Настройка параметров ведомой вспышки: В режиме ведомого устройства настройки вспышки YN560Li можно задавать не только на самом устройстве, но и дистанционно на ведущем устройстве. Режим работы, мощность и фокусное расстояние в этом случае настраиваются так же, как и для обычных вспышек, установленных на камеру. При дистанционном управлении такие параметры ведущей вспышки, как режим работы, мощность и фокусное расстояние, автоматически переносятся на ведущее устройство.

### Активация вспышки YN560III

Если после выбора для вспышки YN560III режима ведомого устройства RX на ее ЖК-дисплее не отображаются параметры группы, это говорит о том, что она не активирована. В этом случае необходимо активировать устройство с помощью вспышки с и только после этого приступить к дистанционному управлению. Активация выполняется следующим образом:

- 1) Для вспышки YN560Li установите режим ведущей вспышки TX, а для вспышки YN560III – режим ведомой вспышки RX.
- 2) Установите для ведущей и ведомой вспышки один и тот же тип радиосигнала.
- 3) Установите для ведущей и ведомой вспышки один и тот же канал связи.
- 4) Одновременно нажмите кнопку [⚙️/⏸] и кнопку [MODE] и удерживайте их нажатыми для перехода в режим передачи сигнала об активации.

После того как вспышка YN560III получит сигнал об активации, нажмите кнопку [OK] для подтверждения активации. На дисплее вспышки YN560III появится значок "GR".



## 2. Оптическое управление (режимы S1 и S2)

Нажмите кнопку [  ] и выберите один из режимов запуска S1 или S2.

Эти режимы подходят для ведомых вспышек, не установленных на камеру.

Режимы S1 и S2 позволяют создавать различные эффекты, подходящие для режимов работы M и TTL соответственно. При работе в режимах S1 и S2 можно поворачивать головку вспышки, чтобы направить ее на ведущий элемент.

Если для вспышки YN560Li выбран режим запуска S1 или S2, то по умолчанию для нее задан ручной режим работы, а с помощью кнопок мультиселектора [ВЛЕВО] и [ВПРАВО] можно настроить мощность вспышки.

**Режим S1:** В этом режиме запуск вспышки осуществляется через оптическую ловушку в передней части корпуса по первому импульсу ведущего устройства. Для корректной работы в этом режиме на ведущей вспышке необходимо установить ручной режим вспышки, отключить функцию подавления эффекта "красных глаз", а также режим TTL.

**Режим S2:** Этот режим также называется режимом "с пропуском предварительной вспышки".

Режим S2 отличается от режима S1 тем, что он поддерживает работу ведущей вспышки в режиме TTL. В частности, если в режиме S1 вы не смогли добиться правильной синхронизации работы вспышки YN560Li и встроенной в камеру вспышки, попробуйте перейти в режим S2.



При работе в режимах S1 и S2 запрещается:

- активировать на ведущей вспышке функцию подавления эффекта "красных глаз";
- включать командный режим на камерах Nikon или режим беспроводного управления на камерах Canon, выступающих в качестве ведущей вспышки;
- использовать в качестве управляющего устройства передатчик ST-E2.

### **С.Fn Расширенные настройки**

Для вспышки YN560Li можно задавать расширенные пользовательские настройки, что позволяет конфигурировать вспышку в соответствии с нуждами пользователя. Для доступа к интерфейсу расширенных настроек удерживайте кнопку [Zm/Fn] нажатой в течение нескольких секунд. Выберите необходимую настройку, воспользовавшись кнопками мультиселектора [ВВЕРХ], [ВНИЗ]. С помощью кнопок [ВЛЕВО], [ВПРАВО] задайте значение настройки. Например, режим <SE oF 3 30> означает, что после трех минут простоя установленная на камеру вспышка перейдет в спящий режим, а после 30 минут простоя автоматически выключится.

#### **Расширенные настройки вспышки YN560Li:**

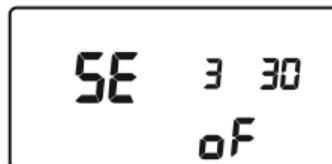
SL EP on: Включена функция автоотключения питания.

SL EP - -: Функция автоотключения питания выключена.

SE oF 3 30/15 60/30 120 oF: переход в спящий режим в случае простоя в течение 3, 15, 30 минут, при дальнейшем простое в течение 30, 60, 120 минут – автоматическое отключение питания.

SE oF - -120 oF: Отключена функция перехода в спящий режим, питание вспышки автоматически отключается после 120 минут простоя.

Sd 30/60/120: В режимах S1 и S2 вспышка автоматически отключается после 30, 60, 120 минут простоя.



Sd 5 30/15 60/30 120: В режиме RX вспышка переходит в спящий режим в случае простоя в течение 5, 15, 30 минут. При дальнейшем простое в течение 30, 60, 120 минут – автоматическое отключение питания.

Sd --120: Отключена функция перехода в спящий режим, питание вспышки автоматически отключается после 120 минут простоя.

Sd 5 30

Lcd 7/15/30: Автоотключение ЖК-дисплея через 7, 15, 30 секунд.

lcd 15

So nd on: Функция звукового сопровождения включена.

So nd - - : Функция звукового сопровождения отключена.

So nd on

l nc 0.3: Шаг коррекции мощности вспышки при точной настройке 0,3EV.

l nc 0.5: Шаг коррекции мощности вспышки при точной настройке 0,5EV.

l nc 0.5: Смешанный шаг коррекции при точной настройке 0,3EV и 0,5EV.

lnc 0.3

rF 603: Совместима с радиосигналом передатчика RF-603.

rF 602: Совместима с радиосигналом передатчика RF-602.

Gr ALL: на ведущей вспышке можно настраивать параметры ведомых вспышек из следующих групп – А, В, С, D, E, F.

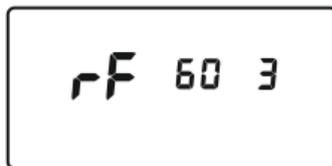
Gr A: на ведущей вспышке можно настраивать параметры ведомых вспышек только из группы А.

Gr AB: на ведущей вспышке можно настраивать параметры ведомых вспышек из следующих групп – А, В

Gr ABC: на ведущей вспышке можно настраивать параметры ведомых вспышек из следующих групп – А, В, С

CL EA --: Восстановление настроек по умолчанию. Удерживайте кнопку [OK] для возврата к настройкам по умолчанию.

VE. XX: Версия прошивки вспышки



## **Устранение неполадок**

### **1. Отсутствует питание или вспышка не срабатывает**

Проверьте, правильно ли установлены аккумуляторы и достаточен ли у них заряд. Проверьте надежность установки “горячего башмака” вспышки в “горячий башмак” камеры, а также надежность фиксации рычага блокировки.

### **2. Вспышка не срабатывает в режиме оптического управления**

Во время съемки на улице избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик беспроводного управления. Ведомые устройства должны располагаться в радиусе эффективного действия ведущей вспышки.

### **3. Вспышка не срабатывает в режиме радиуправления**

Убедитесь в том, что для ведущей и ведомой вспышки заданы одинаковые типы сигнала и каналы связи. Ведомые устройства должны располагаться в радиусе эффективного действия ведущей вспышки.

### **4. Недостаточная или слишком большая экспозиция**

Проверьте, не установлены ли предельные для вспышки значения выдержки, диафрагмы и светочувствительности или убедитесь в правильности установки параметров вспышки.

### **5. Края фото неравномерно освещены или освещена только часть объекта**

Проверьте, соответствует ли фокусное расстояние объектива зуму рефлектора вспышки. Если фокусное расстояние превышает значение зума рефлектора, попробуйте выдвинуть широкоугольную рассеивающую панель для увеличения диапазона фокусного расстояния.

### **6. Вспышка работает с перебоями**

Отключите питание вспышки и снимите ее с камеры. Установите вспышку в “горячий” башмак и снова включите питание. Если перебои продолжаются, обратитесь в сервисный центр.

## Технические характеристики

Электронная схема	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Ведущее число	Ведущее число 58 (ISO100, 105 мм)
Режимы работы вспышки	M, Multi
Способ запуска	накамерная вспышка, режим беспроводной ведущей вспышки (TX), режим беспроводной ведомой вспышки (RX), режимы оптической ведомой вспышки S1 и S2
Зум рефлектора	24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 мм
Угол поворота по вертикали	-7-90°
Угол поворота по горизонтали:	0-270°
Питание	2 литий-ионных аккумулятора типа 18650
Количество вспышек	500 (при использовании литий-ионного аккумулятора типа 18650)
Время полной перезарядки	менее двух секунд (при использовании литий-ионного аккумулятора типа 18650)
Цветовая температура	5 600 К
Продолжительность импульса	1/200 – 1/20000 с
Управление вспышкой	8 уровней регулировки мощности (1/128 – -1/1), 29 уровня точной настройки
Внешние интерфейсы	"горячий" башмак, разъем Micro USB, PC-разъем
Радиус дистанционного управления	20-25 м внутри помещений, 10-15 м на открытом воздухе До 100 м для радиосигнала на частоте 2,4 ГГц
Дополнительные возможности	Электропривод головки вспышки, система звуковых сигналов, синхронизация через PC-разъем, функция энергосбережения, защита от перегрева, автоматическое сохранение настроек
Размеры	58x76x191 мм (в раскрытом виде)
Вес нетто	393 г
Комплект поставки (только вспышка)	Вспышка (1 шт), защитный чехол (1 шт), мини-подставка (1 шт), руководство пользователя (1 шт), сертификат производителя (1 шт)
Комплект поставки (набор)	Вспышка (1 шт), защитный чехол (1 шт), мини-подставка (1 шт), руководство пользователя (2 шт), сертификат производителя (1 шт), адаптер переменного/ постоянного тока (1 шт), зарядное устройство (1 шт), литий-ионный аккумулятор (2 шт)

**Таблица ведущих чисел вспышки (при ISO100, метры/футы)**

Мощность вспышки	Зум рефлектора (мм)							
	14 мм	24 мм	28 мм	35 мм	50 мм	70 мм	80 мм	105 мм
1/1	15/49.2	28/91.9	30/98.4	39/127.9	42/137.8	50/164	53/173.9	58/190.3
1/2	10.6/34.8	19.8/65	21.2/69.6	27.6/90.7	29.7/97.4	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5
1/4	7.5/24.6	14/45.9	15/49.2	19.5/64	21/68.9	25/82	26.5/86.9	29/95.1
1/8	5.3/17.4	9.9/32.5	10.6/34.8	13.7/45.2	14.8/48.6	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3
1/16	3.8/12.5	7/23	7.5/24.6	9.7/32	10.5/34.4	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6
1/32	2.7/8.9	4.9/16.1	5.3/17.4	6.9/22.7	7.4/24.3	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8
1/64	1.9/6.2	3.5/11.5	3.8/12.5	4.9/16	5.3/17.4	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24
1/128	1.3/4.3	2.5/8.2	2.7/8.9	3.5/11.4	3.7/12.1	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7

С обновлениями данного Руководства пользователя на английском языке вы можете ознакомиться на сайте <http://www.hkyongnuo.com>.

Все приведенные в этом руководстве данные получены в результате замеров, выполненных нашей компанией. Характеристики и дизайн могут быть изменены без предупреждения и каких-либо обязательств со стороны производителя. Логотип YONGNUO является частью зарегистрированного товарного знака SHENZHEN YONGNUO PHOTOGRAPHY EQUIPMENT Co., Ltd в КНР или/и некоторых других странах. Все другие товарные знаки, упомянутые в этом Руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.