



YN585EX

Фотовспышка Yongnuo Speedlite YN585EX for Pentax

Руководство пользователя

I. Меры предосторожности

- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь вспышкой в условиях дождя, тумана или повышенной влажности воздуха.
- Во избежание короткого замыкания храните элементы питания безопасно упакованными, отдельно от других предметов.
- Храните батарейки и другие мелкие компоненты в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотил мелкую деталь или батарейку, немедленно вызовите врача.
- Не направляйте вспышку прямо 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 жидкость 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 поражением электрическим током.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

II. Основные характеристики

- **Совместима с системой беспроводного управления**
Вспышка YN585EX может принимать сигналы системных вспышек Pentax AF-360 FGZ, AF-540 FGZ II, а также встроенной вспышки ведущих устройств Pentax; поддерживает 4 канала связи, режимы TTL и ручной вспышки.
- **Поддержка всех TTL функций**
Компенсация экспозиции вспышки (FEC), брекетинг экспозиции вспышки (FEB), синхронизация вспышки по задней шторке, устранение эффекта "красных глаз".
- **Высокое ведущее число в режиме TTL**
Ведущее число GN58@IS0100,105 мм в режимах TTL/M/MULTI.
- **Поддержка нескольких вариантов запуска**
Вспышка YN585EX может запускаться с помощью пульта ДУ, встроенных команд управления или команд ведущей вспышки, поддерживает режимы S1 и S2.
- **Поддержка функции обновления аппаратно-программного обеспечения**
Вспышка YN585EX оснащена разъемом USB. Последнюю версию аппаратно-программного обеспечения можно загрузить на официальном сайте компании Yongnuo.
- **Поддержка автоматического/ручного зума**
Диапазон фокусного расстояния вспышки YN585EX – от 20 до 105 мм. Возможна автоматическая установка зума или ручная настройка.

- **Высокая скорость перезарядки**
При установленной полной мощности время перезарядки составляет всего 3 секунды. Даже если используются не новые батарейки, время перезарядки составляет 4-5 секунд.
- **Отображение текущего уровня заряда батареи**
Позволяет оперативно определять уровень заряда батареи.
- **Функция подсветки автофокуса**
Вспышка YN585EX оснащена функцией подсветки автофокуса, что облегчает процесс съемки в условиях плохой освещенности.
- **Система звуковых сигналов**
Звуковое сопровождение и подтверждение некоторых функций вспышки.
- **Расширенные настройки**
Вспышка YN585EX оснащена расширенными настройками, которые позволяют подстроить ее под конкретные условия съемки.
- **Автоматическое сохранение настроек**
Устройство поддерживает автоматическое сохранение всех заданных настроек.
- **Пользовательский интерфейс ЖК-дисплея и РС-разъем, диаметром 2,5 мм.**

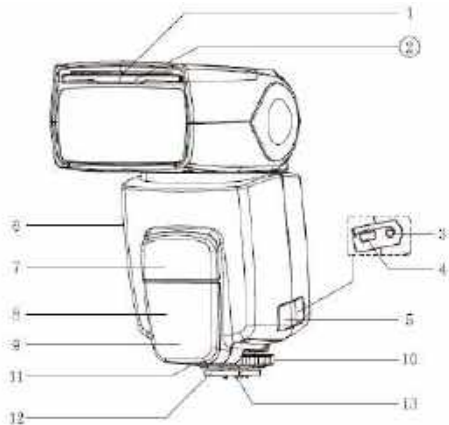
III. Краткое описание функций

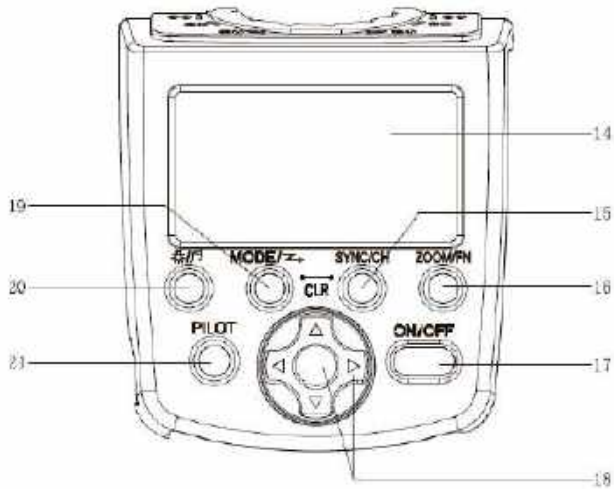
Если у вас недостаточно времени на прочтение всего руководства, советуем вам ознакомиться с этим разделом.

1. Не стоит часто использовать вспышку на максимальной мощности. Соблюдение этого правила позволит значительно продлить срок ее службы. Если сработала система защиты от перегрева, рекомендуется дать вспышке остыть хотя бы в течение 10 минут.
2. Чтобы разобраться в функциях кнопок, размещенных на вспышке, рекомендуем понажимать их и понаблюдать, что будет происходить.
3. Однократным нажатием кнопки MODE осуществляется переключение между режимами P-TTL/M/Multi. Если удерживать кнопку MODE в течение нескольких секунд, а затем воспользоваться кнопками мультиселектора "влево" и "вправо", то можно выбрать подходящий режим запуска вспышки: удаленно/внешняя вспышка (ведомая) или режимы SP/S1/S2.
4. Режим P-TTL: переключение между режимами синхронизации вспышки по передней и задней шторке выполняется однократным нажатием кнопки SYNC/CH. Режим ведомой вспышки SP: если удерживать кнопку SYNC/CH нажатой в течение нескольких секунд, выполняется переход в режим задания канала связи.
5. Однократным нажатием кнопки ZOOM/FN выполняется переход в режим настройки фокусного расстояния вспышки. Вход в режим задания расширенных настроек вспышки осуществляется удержанием кнопки ZOOM/FN нажатой в течение нескольких секунд.
6. 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 ОК.
7. При одновременном нажатии кнопок MODE и SYNC/CH следующие параметры сбрасываются в значения по умолчанию: режим запуска вспышки, режим работы вспышки, мощность и фокусное расстояние вспышки. Значения расширенных настроек не меняются.

IV. Описание компонентов

1. Отражатель
2. Широкоугольная рассеивающая панель
3. PC-разъем
4. Разъем USB
5. Защитная крышка
6. Крышка отсека для батареек
7. Датчик беспроводного запуска
8. Индикатор дистанционного управления
9. Подсветка автофокуса
10. Фиксатор "горячего" башмака
11. Звуковой динамик
12. Основание "горячего" башмака
13. Контакты "горячего" башмака





14. **ЖК-дисплей:** Предназначен для отображения функций и настроек вспышки.
15. **Кнопка выбора режима синхронизации/кнопка выбора канала связи:** Режим P-TTL: переключение между режимами синхронизации вспышки по передней и задней шторке выполняется однократным нажатием кнопки SYNC/CH. Режим ведомой вспышки SP: если удерживать кнопку SYNC/CH нажатой в течение нескольких секунд, выполняется переход в режим задания канала связи.
16. **Кнопка ZOOM/задания расширенных настроек:** Однократным нажатием кнопки выполняется переход в режим настройки фокусного расстояния вспышки. Вход в режим задания расширенных настроек вспышки осуществляется удержанием кнопки нажатой в течение нескольких секунд.
17. **Кнопка включения/выключения ON/OFF:** Включение/выключение вспышки осуществляется удержанием кнопки нажатой приблизительно в течение двух секунд.
18. **Кнопки мультиселектора ("влево", "вправо", "вверх", "вниз", "ОК"):** С помощью этих кнопок задаются такие параметры, как мощность вспышки, компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, мощность вспышки, количество и частота срабатывания стробоскопических вспышек, фокусное расстояние ведомой вспышки, канал связи, расширенные настройки и т.д.
19. **Кнопка MODE (переключения режимов работы и запуска вспышки):** Однократным нажатием кнопки осуществляется переключение между режимами работы вспышки. Переключение между режимами запуска вспышки выполняется удержанием кнопки нажатой в течение нескольких секунд.
20. **Кнопка подсветки дисплея / включения звукового сопровождения:** Включение/выключение подсветки дисплея осуществляется однократным нажатием кнопки. Если удерживать кнопку в течение нескольких секунд, выполняется включение/выключение функции звукового сопровождения.
21. **Кнопка тестирования вспышки / Индикатор перезарядки:** Если индикатор горит красным цветом, это указывает на завершение перезарядки вспышки; синим – идет процесс перезарядки. При нажатии кнопки выполнится тестовая вспышка.



V. Подготовка к работе

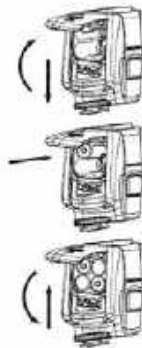
1. Установка батареек

- Откройте крышку отсека для батареек, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.
- Вставьте батарейки, соблюдая указанную в отсеке полярность.
- Закройте крышку отсека для батареек.

Примечание: Рекомендуется использовать 4 батарейки стандартного типа AA. Не вставляйте в устройство поврежденные батарейки во избежание замыкания контактов.

2. Установка вспышки на камеру

- Ослабьте фиксатор, повернув его в направлении, указанном стрелкой.
- Установите вспышку в "горячий" башмак камеры до упора. Закрепите фиксатор, повернув его в направлении, указанном стрелкой.
- Для снятия вспышки ослабьте фиксатор и вытащите ее из "горячего" башмака камеры.



VI. Базовая функциональность

1. Основные функции

Кнопки:

Кнопка	Назначение
Кнопка включения/ выключения ON/OFF	Удерживайте кнопку в течение двух секунд для включения/выключения вспышки. После выключения вспышки рекомендуется извлечь из нее батарейки
Кнопка MODE	В обычном режиме нажатием кнопки осуществляется переключение между режимами TTL/M/Multi. Если вспышка используется в качестве ведомой (SP), последовательным нажатием кнопки выполняется переключение между режимами P-TTL/M. Если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, предоставляется возможность выбора режима запуска вспышки.
Кнопка подсветки дисплея / звукового сопровождения	Однократным нажатием кнопки осуществляется включение/выключение подсветки дисплея. Если удерживать кнопку в течение нескольких секунд, включается/выключается функция звукового сопровождения.
Кнопка SYNC/CH	Режим P-TTL: переключение между режимами синхронизации вспышки по передней и задней шторке выполняется однократным нажатием кнопки. Режим ведомой вспышки SP: если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, выполняется переход в режим задания канала связи. Выбор канала связи осуществляется с помощью кнопок мультиселектора ВЛЕВО и ВПРАВО.

Кнопка ZOOM/FN	Однократным нажатием кнопки осуществляется настройка фокусного расстояния (auto, 20, 24, 28, 35, 50, 58, 70, 80, 105 мм). Если удерживать кнопку нажатой в течение нескольких секунд, осуществляется переход в режим задания расширенных настроек.
Кнопки мультиселектора	Эти кнопки используются для настройки параметров ведомой вспышки, фокусного расстояния, мощность вспышки, компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, количество и частота срабатывания стробоскопических вспышек и т.д.
Кнопка тестирования уровня заряда/мощности	Нажатием кнопки осуществляется тестирование мощности вспышки

Статусы индикатора перезарядки

Статус индикатора	Значение	Действие
Горит красным цветом	Вспышка полностью заряжена	Работайте в обычном режиме
Горит синим цветом	Вспышка заряжена не полностью	Дождитесь окончания зарядки
Мигает синим цветом	Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится	Вставьте новые батарейки

Звуковой сигнал

Тип звукового сигнала	Значение	Действие
Два коротких	Звуковой сигнал включен Вспышка включена и готова к работе	Работайте в обычном режиме

Три коротких, два раза	Чрезмерная экспозиция	Настройте компенсацию экспозиции или измените условия съемки
Три длинных	Недостаточная экспозиция	
Два длинных	Вспышка заряжается	Дождитесь окончания зарядки.
Один длинный	Вспышка полностью зарядилась и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Непрерывные гудки	Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится	Вставьте новые батарейки
Три коротких	Вспышка вот-вот отключится	Перезапустите вспышку

2. Включение/выключение вспышки

Включение/выключение вспышки осуществляется удержанием кнопки ON/OFF нажатой приблизительно в течение двух секунд. После выключения вспышки рекомендуется извлечь из нее батарейки.

После включения вспышки индикатор зарядки загорится красным цветом, что означает, что заряд вспышки достаточен для работы. При недостаточном заряде батареи индикатор будет мигать синим цветом, на дисплее появится значок низкого заряда батареи и вспышка отключится автоматически. В этом случае необходимо незамедлительно заменить батарейки. Нажатием кнопки PILOT можно проверить работу вспышки без установки ее на камеру.

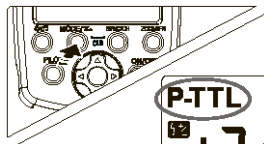
По окончании работы отключите вспышку, нажав и удерживая кнопку ON/OFF в течение двух секунд.

3. Режим P-TTL

В этом режиме камера распознает вспышку, отраженную от объекта, что позволяет автоматически настроить необходимую мощность вспышки. Режим P-TTL позволяет настраивать такие параметры, как компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, задавать режимы синхронизации по задней шторке.

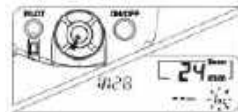
С помощью кнопок "+" и "-" можно задавать компенсацию экспозиции вспышки, выбирая любое значение из диапазона -3EV – +3EV (шаг 1/3). Кнопки мультиселектора ВЛЕВО и ВПРАВО используются для изменения компенсации на один шаг, кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ – для точной настройки компенсации экспозиции. Брекетинг экспозиции настраивается через меню камеры. Соответствующие инструкции содержатся в руководстве пользователя конкретной камеры.

В режиме P-TTL однократным нажатием кнопки SYNC выполняется переключение между режимами синхронизации вспышки по задней и передней шторке.



4. Режим М

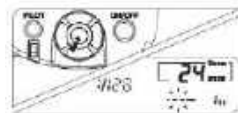
В ручном режиме можно настраивать яркость вспышки с помощью кнопок мультиселектора ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ. Диапазон возможных значений – от 1/128 до 1/1. Поддерживается 8 уровней регулировки с тремя подуровнями точной настройки и промежуточными значениями 0.3EV, 0.5EV или 0.3/0.5EV. Общее количество уровней регулировки – 29. Для изменения уровня мощности используются кнопки ВЛЕВО, ВПРАВО, а точная настройка промежуточных значений осуществляется нажатием кнопок ВВЕРХ, ВНИЗ. Результат настройки можно увидеть на ЖК-дисплее. Во время съемки необходимо просто задать яркость вспышки, настроить камеру нажать кнопку спуска затвора. Вспышка сработает синхронно с затвором камеры.



5. Режим Multi

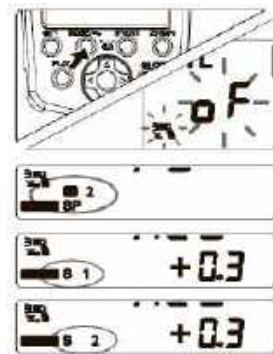
В режиме стробоскопической вспышки производится серия быстрых вспышек в соответствии с установленной мощностью вспышки, количеством вспышек и частотой срабатывания. Для настройки этих параметров используются кнопки мультиселектора ВЛЕВО, ВПРАВО. Диапазон настройки мощности – 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4, количества вспышек – от 1 до 100, частоты срабатывания – от 1 до 100 Гц. При настройке значений сначала необходимо выбрать соответствующий параметр с помощью кнопки мультиселектора ОК, а затем выбрать подходящее значение с помощью кнопок ВЛЕВО, ВПРАВО. После выбора значения нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Примечание: При низком заряде батареи вспышка медленно перезаряжается, что может привести к потере стробоскопического эффекта. В этом случае необходимо уменьшить частоту вспышки или заменить батарейки.



6. Режимы дистанционного управления SP и S1/S2

Удерживая в течение нескольких секунд нажатой кнопку MODE, перейдите к интерфейсу выбора режима запуска вспышки. Затем с помощью кнопок мультиселектора ВЛЕВО И ВПРАВО выберите один из режимов ведомой вспышки SP/S1/S2. Нажмите кнопку ОК для сохранения настроек. Если включен режим SP/S1/S2, то посредством поворота головки вспышки можно направить датчик беспроводного управления в сторону ведущей вспышки. Эти режимы используются для создания различных эффектов вспышки. В режиме **SP** вспышка YN585EX может принимать сигналы внешних вспышек Pentax AF-360 FGZ, AF-540 FGZ II, а также встроенной вспышки или других ведущих устройств Pentax. Кроме того, она поддерживает 4 канала связи, режимы TTL и ручной вспышки. Перед началом съемки рекомендуется установить для ведущей и ведомой вспышки один и тот же канал связи. Удерживайте кнопку SYNC/CH нажатой в течение нескольких секунд, чтобы перейти в режим задания канала связи. Выберите CH, а затем задайте канал связи (1/2/3/4), воспользовавшись кнопками мультиселектора ВЛЕВО И ВПРАВО. Если в качестве ведущего устройства используется встроенная вспышка камеры, установите вспышку YN585EX (канал связи уже задан) на камеру и выполните полунажатие кнопки спуска затвора. Произойдет синхронизация каналов связи, т.е. для камеры будет установлен тот же канал связи, что и для вспышки. Если вспышки YN585EX задан режим SP, то нажатием кнопки MODE можно выбрать режим работы вспышки P-TTL/M. С помощью кнопок мультиселектора можно задать значения компенсации экспозиции вспышки и мощности вспышки.



Режимы S1 и S2 используются при съемке в ручном режиме и в режиме TTL соответственно. Настройка яркости вспышки в этих режимах осуществляется с помощью кнопок мультиселектора.

Режим S1: В этом режиме вспышка срабатывает одновременно с ведущей вспышкой. Для корректной работы в этом режиме на ведущей вспышке необходимо установить ручной режим вспышки и отключить режим TTL и функцию подавления эффекта "красных глаз".

Режим S2: 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 YN585EX 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";
- использовать на ведущем устройстве режим беспроводного оптического управления;
- использовать в качестве управляющего устройства передатчик ST-E2.

7. Пробная вспышка

В любом режиме для тестирования работы вспышки можно нажать кнопку PILOT. Мощность вспышки будет соответствовать установленному вами значению.

8. Функция энергосбережения



Вспышка YN585EX оснащена функцией энергосбережения, т.е. перехода в спящий режим. Параметры спящего режима настраиваются в режиме задания расширенных настроек вспышки. Более подробная информация содержится в главе "Расширенные настройки".

В таблице ниже приведены параметры режима энергосбережения:

Номер опции	Где применяется	Параметры	Режим энергосбережения
01 SLEP	Все режимы	--	Отключен
		on	Включен
03 SLSd	Режимы SP/S1/S2	10	Режим сна для ведомой вспышки после 10 минут простоя
		60	Режим сна для ведомой вспышки после 60 минут простоя
04 SLOF	Режимы SP/S1/S2	1H	Выключение ведомой вспышки после одного часа простоя
		8H	Выключение ведомой вспышки после 8 часов простоя
06 SEOF	Внешняя вспышка	on	Режим сна после 3 мин/5 мин/30 мин/1 часа простоя. После этого в случае дальнейшего простоя в течение такого же времени вспышка автоматически выключится
		--	Режим энергосбережения отключен

9. Защита от перегрева

Слишком частое использование вспышки с высоким значением мощности может привести к активации системы защиты от перегрева. В этом случае на экране появляется предупреждающая надпись, и происходит блокировка вспышки.

ЖК-дисплей	Уровень 1	Уровень 2
Значок		
Статус индикатора уровня заряда батареи	Мигает красным или синим	Мигает красным или синим

При возникновении подобной ситуации дайте вспышке остыть в течение 10 минут. При быстрой съемке рекомендуется устанавливать мощность вспышки равной 1/4 и ниже.

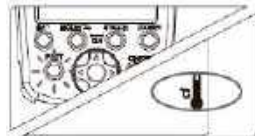
Примечание: Если во время непрерывной съемки внутренняя температура вспышки повысится до определенного значения, индикатор перезарядки замигает красным цветом. Время перезарядки увеличится. Рекомендуется снизить интенсивность использования вспышки.

10. Настройка зума

Автоматический зум: Нажмите кнопку ZOOM/FN для перехода в режим настройки фокусного расстояния вспышки. С помощью кнопок мультиселектора ВЛЕВО и ВПРАВО задайте фокусное расстояние. Если на дисплее не отображается значок M, фокусное расстояние будет подобрано автоматически (по умолчанию 35 мм). Если установить вспышку на камеру, зум вспышки автоматически подстраивается под фокусное расстояние объектива этой камеры. Диапазон фокусного расстояния в автоматическом режиме – 20, 24, 35, 50, 58, 80.

Настройка зума вручную: Нажмите кнопку ZOOM/FN для настройки фокусного расстояния вспышки. С помощью кнопок мультиселектора ВЛЕВО и ВПРАВО задайте фокусное расстояние. Если на дисплее отображается значок M, можно настраивать фокусное расстояние вспышки вручную (20, 24, 28, 35, 50, 58, 70, 80, 105 мм).

Примечание: В случае использования широкоугольной рассеивающей панели диапазон фокусного расстояния увеличивается до 14 мм.



11. Звуковой сигнал

Если для вспышки активирована функция звукового сопровождения, она будет издавать звуковые сигналы, соответствующие различным состояниям вспышки.

Тип звукового сигнала	Значение	Действие
Два коротких	Звуковой сигнал включен Вспышка включена и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Три коротких, два раза	Чрезмерная экспозиция	Настройте компенсацию экспозиции или измените условия съемки
Три длинных	Недостаточная экспозиция	
Два длинных	Вспышка заряжается	Дождитесь окончания зарядки.
Один длинный	Вспышка полностью зарядилась и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Непрерывные гудки	Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится	Вставьте новые батарейки
Три коротких	Вспышка вот-вот отключится	Перезапустите вспышку

12. Подсветка автофокуса

При недостаточном освещении нажмите наполовину кнопку спуска затвора. В результате включается функция подсветки автофокуса, которая помогает камере сфокусироваться должным образом.

Примечание: Если используется данная функция, для камеры необходимо установить режим фокусировки AF-S, в противном случае подсветка автофокуса не работает.

13. Подавление эффекта "красных глаз"

Функцию подавления эффекта "красных глаз" можно включить с помощью камеры. Если данная функция включена, то перед открытием затвора вспышка выдает несколько предварительных вспышек, благодаря чему сужаются зрачки объекта съемки. Это позволяет эффективно подавить эффект "красных глаз".

14. Порт синхронизации

Подключив к этому порту кабель синхронизации, вы можете синхронизировать вспышку YN585EX с другими устройствами.

15. Автоматическое сохранение настроек

Вспышка YN585EX поддерживает функцию автоматического сохранения заданных пользователем настроек.

16. Сброс настроек вспышки

Одновременным нажатием кнопок MODE и SYNC/CH осуществляется сброс к значениям по умолчанию следующих параметров: режим запуска и режим работы вспышки, яркость вспышки, фокусное расстояние.

Примечание: Такой способ не подходит для сброса расширенных настроек. Информация о соответствующих действиях содержится в разделе "Расширенные настройки".

17. Обновление аппаратно-программного обеспечения

Вспышка YN585EX оснащена разъемом USB. Загрузить последнюю версию аппаратно-программного обеспечения можно на официальном сайте компании YONGNUO (www.hkyongnuo.com).

- (1). Подключите вспышку к компьютеру с помощью кабеля MINI-USB.
- (2). Для перехода к интерфейсу обновления нажмите и удерживайте кнопку MODE, а затем нажмите кнопку ON/OFF.
- (3). Откройте на компьютере программу обновления и обновите аппаратно-программное обеспечение, следуя подсказкам на экране монитора.

VII. Дополнительные возможности

1. Использование беспроводной связи

Вспышка YN585EX может принимать беспроводные сигналы: внутри помещений – до 25 метров, на улице – до 15 метров.

Не забывайте, что ведомая вспышка должна находиться в радиусе действия ведущего устройства, а ее датчик беспроводного управления должен быть направлен в сторону этого устройства.

2. Компенсация экспозиции вспышки

Для получения желаемого эффекта при съемке можно воспользоваться функцией компенсации экспозиции вспышки, которая настраивается либо на камере, либо на вспышке.

На вспышке YN585EX для настройки компенсации экспозиции вспышки используются кнопки мультиселектора ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ. При нажатии этих кнопок на ЖК-дисплее будут отображаться соответствующие значения компенсации в диапазоне от -3ev до +3ev (шаг 1/3).

3. Брекетинг экспозиции вспышки

Брекетинг экспозиции вспышки можно настраивать на камере. Если настроен брекетинг экспозиции, то после съемки каждого третьего фото будет автоматически производиться компенсация экспозиции, например, в такое последовательности: "нормальная" → "недодержка" → "передержка". Эта функция помогает повысить процент успешных снимков.

4. Синхронизация по задней шторке

С помощью длительной выдержки затвора можно создать эффект движения снимаемого объекта. Вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора. Такая функция носит название синхронизации по задней шторке.

5. Расширенные пользовательские настройки

Для вспышки YN585EX можно задавать расширенные пользовательские настройки, что позволяет сконфигурировать вспышку в соответствии с вашими нуждами. Для доступа к интерфейсу расширенных настроек удерживайте кнопку ZOOM/FN нажатой в течение нескольких секунд. Например, значение "SE oF 3" означает, что вспышка автоматически перейдёт в спящий режим через 3 минуты простоя, а в случае дальнейшего простоя в течении 3-х минут произойдёт автоматическое отключение питания.

Расширенные настройки вспышки YN585EX:

Номер функции: **01**

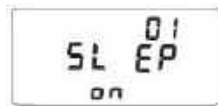
SL EP on: Включена функция автоотключения питания

SL EP --: Функция автоотключения питания выключена

Номер функции: **02**

AF on: Подсветка автофокуса включена

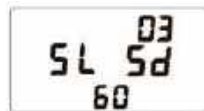
AF --: Подсветка автофокуса отключена



Номер функции: **03**

SL Sd 10: Автоотключение ведомой вспышки через 10 мин

SL Sd 60: Автоотключение ведомой вспышки через 60 мин



Номер функции: **04**

SL oF 1H: Выход из режима автоотключения (пробуждение) через 1 час

SL oF 8H: Выход из режима автоотключения (пробуждение) через 8 часов



Номер функции: **05**

So nd on: Функция звукового сопровождения включена

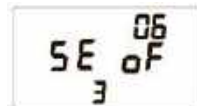
So nd --: Функция звукового сопровождения отключена



Номер функции: **06**

SE of 3/5/30/1H: переход в спящий режим в случае простоя в течение 3/5/30 мин, 1 часа, при дальнейшем простое – автоматическое отключение питания через такие же интервалы времени

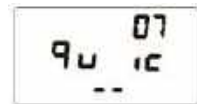
SE of --: Отключена функция перехода в спящий режим и автоотключения питания



Номер функции: **07**

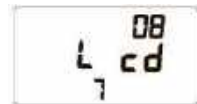
qu ic --: Функция быстрого включения/выключения отключена

qu ic on: Функция быстрого включения/выключения включена



Номер функции: **08**

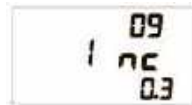
L cd 7/15/30: Автоотключение ЖК-дисплея через 7/15/30 секунд



Номер функции: **09**

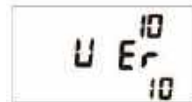
I nc 0.3: Шаг коррекции мощности вспышки при точной настройке 0,3ev

I nc 0.5: Шаг коррекции мощности вспышки при точной настройке 0,5ev



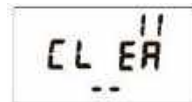
Номер функции: **10**

Версия аппаратно-программного обеспечения вспышки



Номер функции: **11**

Восстановление значений по умолчанию расширенных настроек



6. Скоростная непрерывная съемка

Вспышка YN585EX поддерживает режим высокоскоростной непрерывной съёмки. Установите на камере режим соответствующий режим и приступайте к съёмке.

Примечание: количество сделанных фотографий при непрерывной съёмке зависит от настроек яркости. Поэтому рекомендуется использовать только полностью заряженные батарейки.

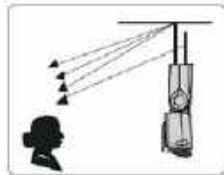
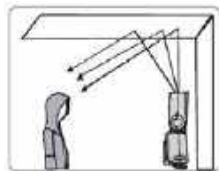
7. Съёмка в отраженном свете

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

Если стены и потолок слишком удалены от вспышки, отражённого 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.

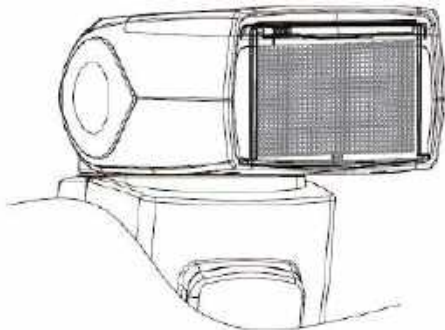
8. Использование отражателя

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



9. 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.



VIII. Технические характеристики

Электронная схема	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Ведущее число	58 (ISO100, 105мм)
Режимы вспышки	P-TTL, M, Multi
Режимы запуска	SP, S1, S2
Зум рефлектора	Авто, 20, 24, 28, 35, 50, 58, 70, 80, 105 мм
Угол наклона головы	7-90°
Угол поворота головы	180° влево/вправо
Питание	4 батарейки типа AA (алкалиновых или Ni-MH)
Количество вспышек с одного комплекта батарей	100-1500 при использовании алкалиновых батареек
Время зарядки	Приблизительно 3 секунды
Цветовая температура	5 600 К
Продолжительность импульса	1/200 – 1/20000 с
Управление вспышкой	8 уровней регулировки мощности (1/128 – 1/1), 29 уровней точной настройки
Внешние интерфейсы	"горячий" башмак, PC-разъем, USB-разъем
Расстояние дистанционного управления	20-25 м внутри помещений, 10-15 м на открытом воздухе
Дополнительные возможности	Синхронизация по задней шторке, компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, автоматический зум, звуковые подсказки, автоматическое сохранение настроек, синхронизация через PC-разъем, энергосберегающий режим, защита от перегрева, расширенные настройки, подсветка автофокуса, аппаратно-программное обеспечение

Размеры

60 x 72 x 188 мм

Вес нетто

370 г

Комплект поставки

Вспышка, защитный чехол, руководство пользователя

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

Мощность вспышки	Зум рефлектора (мм)				
	14	20	24	28	35
1/1	15/49,2	26/85,3	28/91,9	30/98,4	39/127,9
1/2	10,6/34,8	18,4/60,4	19,8/65	21,2/69,6	27,6/90,7
1/4	7,5/24,6	13/42,7	14/45,9	15/49,2	19,5/64
1/8	5,3/17,4	9,2/30,2	9,9/32,5	10,6/34,8	13,7/45,2
1/16	3,8/12,5	6,5/21,3	7/23	7,5/24,6	9,7/32
1/32	2,7/8,9	4,6/15,1	4,9/16,1	5,3/17,4	6,9/22,7
1/64	1,9/6,2	3,3/10,8	3,5/11,5	3,8/12,5	4,9/16
1/128	1,3/4,3	2,3/7,5	2,5/8,2	2,7/8,9	3,5/11,4

Мощность вспышки	Зум рефлектора (мм)				
	50	58	70	80	105
1/1	42/137,8	44/145,5	50/164	53/173,9	58/190,3
1/2	29,7/97,4	31,2/102,9	35,4/116,1	37,5/123	41/134,5
1/4	21/68,9	22,1/72,8	25/82	26,5/86,9	29/95,1
1/8	14,8/48,6	15,6/51,5	17,7/58,1	18,7/61,4	20,5/67,3
1/16	10,5/34,4	11,1/36,4	12,5/41	13,3/43,6	14,5/47,6
1/32	7,4/24,3	7,8/25,7	8,8/28,9	9,4/30,8	10,3/33,8
1/64	5,3/17,4	5,5/18,2	6,3/20,7	6,6/21,7	7,3/24
1/128	3,7/12,1	3,9/12,9	4,4/14,4	4,7/15,4	5,1/16,7

IX. Устранение неполадок в процессе эксплуатации вспышки

- 1. Рекомендации по использованию вспышки на открытом воздухе:** Во время съемки на открытом воздухе избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик дистанционного управления.
- 2. Меры безопасности при использовании зонтичного рефлектора на открытом воздухе:** Во время съемки на открытом воздухе установленный на вспышку зонтичный рефлектор может легко сдуть ветром, что может привести к поломке "горячего башмака" вспышки. Во избежание подобной ситуации закрепите зонтичный рефлектор на монтажной стойке.
- 3. Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со вспышкой:** Проверьте, не установлены ли предельные для вспышки значения выдержки, диафрагмы и светочувствительности или убедитесь в правильности установки параметров компенсации экспозиции.
- 4. Края фото неравномерно освещены или освещена только часть объекта?** Проверьте, правильно ли установлено ведущее число вспышки и что фокусное расстояние объектива соответствует зуму рефлектора вспышки. Диапазон фокусного расстояния вспышки 20-105 мм соответствует объективам с матрицами формата APS-C. Воспользуйтесь широкоугольной рассеивающей панелью для увеличения диапазона фокусного расстояния.
- 5. Если изображение на панели управления вспышкой расплывчатое,** это означает, что панель покрыта защитной пленкой. Снимите защитную пленку.
- 6. Вспышка работает с перебоями?** Отключите питание вспышки и камеры, установите вспышку в "горячий башмак" камеры и снова включите питание. Если вспышка продолжает работать с перебоями, замените батарейки.

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

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.

Производитель: ShenZhen YongNuo Photography Equipment Co. Ltd.

Адрес: 2-B509 Saige Science & Technology Park, North Huaqiang Rd, Futian District, Shenzhen, China

Адрес завода-изготовителя: 4/F, East Building 2, Dongjiongxing Technology Park, East Huaning Road, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, China