

## Меры предосторожности

Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь вспышкой в условиях дождя, тумана или повышенной влажности воздуха.

Избегайте замыкания электродов элементов питания – храните элементы питания в надежном месте.

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

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, сосредоточенно занятых каким-то делом.

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 поражение электрическим разрядом, накопленным в высоковольтной цепи.

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

## Основные характеристики

- Совместима с системами беспроводного управления YONGNUO 622C и 603

Вспышка YN685 может принимать сигналы вспышек YN622C, YN622C-TX, YN560IV, YN560-TX, RF605, RF603II и RF603.

- Беспроводное управление параметрами камеры для каждой группы

Для каждой группы такие параметры вспышки, как режим вспышки, интенсивность вспышки, фокусное расстояние и режим синхронизации (только для системы беспроводного управления YONGNUO 622C), можно настраивать удаленно с помощью передатчика YN622C и YN560IV/YN560-TX.

- Ведущее число GN60@IS0100,200 мм

YN685 – беспроводная 2,4G вспышка с высоким ведущим числом, поддерживающая режимы TTL, M и MULTI.

- Синхронизация при короткой выдержке (HSS)

Если включена функция синхронизации при короткой выдержке, для вспышки YN685 можно устанавливать любую скорость спуска затвора, а максимальная скорость синхронизации достигает 1/8000 с. Примечание: при запуске камеры на ней и передатчике должна быть включена функция синхронизации при короткой выдержке.

- Высокая скорость перезарядки, поддержка внешнего источника питания

При установленной полной мощности время перезарядки составляет всего 3 секунды. Даже если в устройстве используются не новые батарейки, время перезарядки составляет 4-5 секунд. Кроме того, можно использовать внешний источник питания.

- Поддержка автоматического/ручного зума

Зум на вспышке YN685 можно настраивать автоматически или вручную. Диапазон фокусного расстояния вспышки – от 20 до 200 мм.

- Поддержка функции звукового сопровождения, расширенных пользовательских настроек и функции автоматического сохранения настроек

## Содержание

Меры предосторожности .....	1
Основные характеристики .....	2
Содержание.....	3
I. Краткое описание функций .....	4
II. Описание компонентов .....	5
III. Подготовка к работе .....	11
IV. Базовая функциональность.....	13
V. Дополнительные возможности .....	17
VI. Беспроводное управление вспышкой .....	21
VII. Расширенные пользовательские настройки .....	25
VIII. Устранение неполадок в процессе эксплуатации вспышки .....	28
IX. Технические характеристики .....	29

---

Для ознакомления с устройством прочтите данное руководство, а в качестве справочной информации используйте руководство к соответствующей камере и руководство к вспышкам YN622C и YN622C-TX.

### **Значки, используемые в данном руководстве:**



предупреждение, помогающее избежать проблем со съемкой

### **Основные допущения:**

Предполагается, что на каждом из этапов и камера, и вспышка установлена в положение <ON>.

Если не указано обратное, в этом устройстве используются 4 батарейки типа AA, а все значения настроек взяты на основании стандарта условий испытания, принятых в компании YONGNUO.

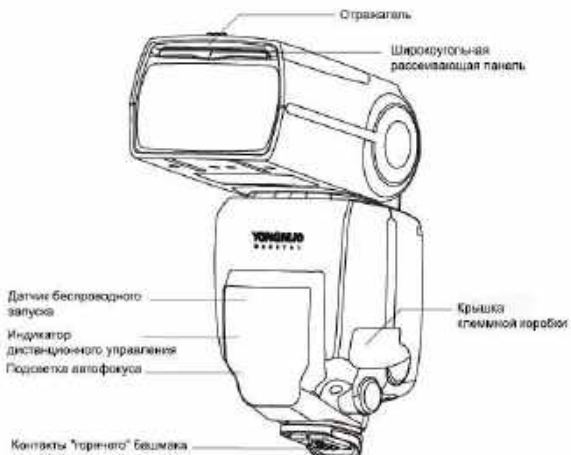
## I. Краткое описание функций

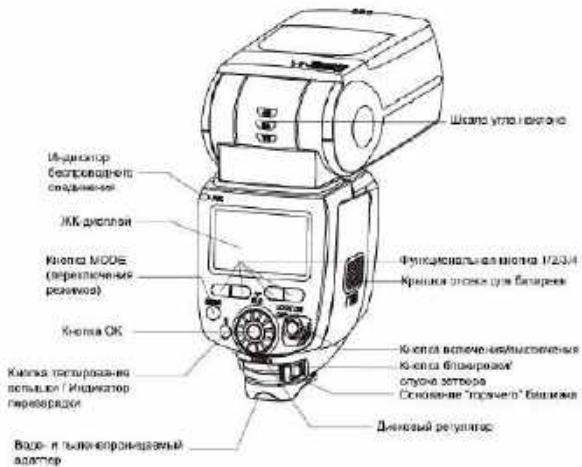
Если у вас недостаточно времени на прочтение всего руководства, советуем вам ознакомиться с этим разделом.

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 5 минут.
2. Вспышка может работать в режимах E TTL/M/Multi, переключение между которыми осуществляется однократным нажатием кнопки MODE. Для переключения между режимом обычного запуска и режимом дистанционного запуска вспышки нажмите и удерживайте кнопку MODE.
3. Назначение функциональных кнопок (1-4) определяется текущим режимом работы вспышки. Более подробная информация содержится в соответствующих главах.
4. Включение/выключение режима синхронизации при короткой выдержке и режима синхронизации вспышки по передней шторке осуществляется однократным нажатием кнопки SYNC.
5. Вход в режим настройки диапазона действия вспышки выполняется посредством однократного нажатия кнопки Zm/C.Fn. Для входа в режим задания расширенных настроек вспышки нажмите и удерживайте кнопку Zm/C.Fn.
6. Задание групп удаленной вспышки осуществляется однократным нажатием кнопки G.
7. Выбранный параметр вспышки, например, мощность вспышки, диапазон действия вспышки или канал можно изменять с помощью дискового регулятора. Сохранение новых значений выполняется однократным нажатием кнопки OK.
8. Для включения/выключения подсветки нажмите и удерживайте функциональную кнопку 4.
9. Чтобы восстановить настройки съемки и параметры удаленной съемки, заданные по умолчанию, нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд функциональные кнопки 2 и 3.

## II. Описание компонентов

### 1. Обозначения





## 2. ЖК-дисплей

### ЖК-дисплей вспышки в режиме E TTL



### ЖК-дисплей вспышки в режиме M



## ЖК-дисплей вспышки в режиме Multi

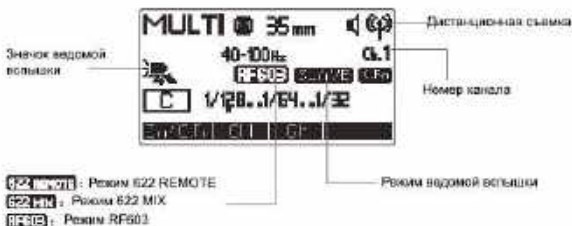
MULTI: Стробоскопическая вспышка



Частота вспышек

Количество вспышек

## ЖК-дисплей вспышки в режиме беспроводного управления





### 3. Индикаторы

#### 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 заряд батареек, вспышка скоро отключится	Вставьте новые батарейки
Мигает красным цветом	Включилась система защиты от перегрева	Приостановите съемку до тех пор, пока вспышка не охладится

#### Статусы индикатора LINK

Статус индикатора	Значение	Действие
Горит синим цветом	В режиме взаимодействия	Работайте в обычном режиме
Горит красным цветом	Запущена	Работайте в обычном режиме

#### 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		
Два длинных	Вспышка заряжается	Дождитесь окончания зарядки.

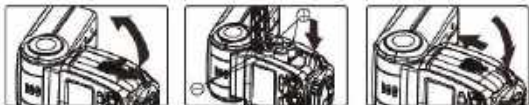
---


Один длинный	Вспышка полностью зарядилась и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Непрерывный и быстрый	Низкий заряд батареек, вспышка скоро отключится	Вставьте новые батарейки
Три коротких	Автоматическое включение после спящего режима	Перезапустите вспышку

### III. 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

- Установите вспышку в "горячий" башмак камеры.
- Прокрутите фиксатор вправо до щелчка.



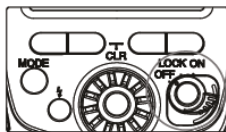
#### 3. Снятие вспышки

Для снятия вспышки нажмите кнопку блокировки и поверните фиксатор влево, а затем вытащите ее из "горячего" башмака камеры.



#### 4. Включение/выключение

Для включения вспышки установите переключатель в положение ON. После включения индикатор зарядки загорится красным цветом. Это означает, что вспышка готова к работе.



Если заряд батареек слишком низкий, индикатор зарядки начнет мигать синим цветом, на экране появится значок низкого заряда батареи, и затвор автоматически закроется. В этом случае необходимо заменить батарейки на новые.

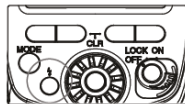
После съемки установите переключатель в положение OFF для отключения питания. После выключения вспышки извлеките батарейки.

#### 5. Режим блокировки

Если установить переключатель в положение LOCK, дисковый регулятор и остальные кнопки вспышки станут недоступными. Эта функция позволяет защитить установленные значения настроек от случайного изменения. При активации режима блокировки на экране появляется надпись LOCKED.

#### 6. Пробная вспышка

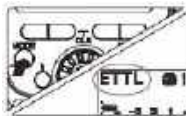
После того как индикатор заряда батареи загорится красным цветом, можно протестировать работу вспышки.



## IV. Базовая функциональность

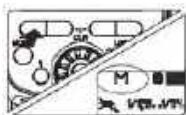
### 1. Режим ETTL

В этом режиме система замера камеры распознает вспышку, отраженную от объекта, что позволяет автоматически настроить компенсацию экспозиции. В режиме ETTL мощность вспышки можно настроить посредством задания компенсации экспозиции, брекетинга экспозиции и блокировки экспозиции.



### 2. Режим M

Чтобы переключить вспышку в режим M, необходимо один раз нажать кнопку MODE, после чего можно задавать необходимую мощность вспышки. Диапазон возможных значений – от 1/128 до 1/1.




Нажмите функциональную кнопку +/-, после чего на экране замигает область задания мощности вспышки. Задайте необходимую мощность с помощью дискового регулятора, а затем сохраните установленное значение, нажав кнопку OK.

### 3. Режим Multi


Для переключения вспышки в режим M необходимо один раз нажать кнопку MODE. После этого задайте необходимые мощность вспышки, количество и частоту срабатывания вспышек. Для входа в режим задания мощности вспышки один раз нажмите кнопку +/- . Чтобы задать количество вспышек, нажмите кнопку MULT, частоту срабатывания вспышки – кнопку Hz. После входа в соответствующий режим задайте необходимое значение с помощью дискового регулятора и нажмите кнопку OK для сохранения настроек. 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. Если в качестве количества вспышек указано значение "—", то вспышка будет работать до тех пор, пока не закроется затвор или пока не закончится заряд батареек.



 При низком заряде батареи скорость перезарядки вспышки будет очень низкой, что может привести к окислению батареек. В этой ситуации уменьшите мощность вспышки или замените батарейки.

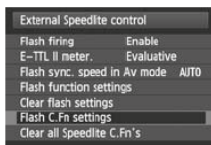
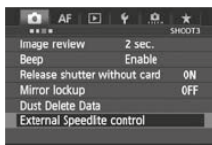
#### 4. Режим беспроводной ведомой вспышки

Удерживайте в течение нескольких секунд кнопку MODE, чтобы перейти к выбору режима запуска вспышки. Если на экране появится надпись SLAVE и значок <img alt="Slave icon" data-bbox="415 268 445 288"/>, это означает, что вспышка перешла в режим беспроводного управления. Вспышка YN685 может принимать удаленные сигналы запуска от вспышек YN622C, YN622C-TX, YN560IV, YN560-TX, RF605, RF603II и RF603 соответственно. С помощью триггера вспышек серии YN622C и YN560IV/YN560-TX можно удаленно настраивать режим вспышки, мощность вспышки, фокусное расстояние и режим синхронизации для каждой группы вспышек. Подробная информация о настройке этих параметров приведена в разделе "Система беспроводного управления".

 Удаленно настраивать с помощью триггера перечисленные выше параметры вспышки для каждой группы можно только в том случае, если триггер поддерживает данную функциональность.

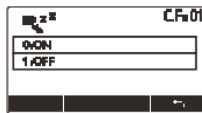
#### 5. Управление вспышкой через меню камер

При использовании вспышки YN685 с камерой Canon EOS, которая выпускается с 2007 года, задавать ее параметры и расширенные настройки можно через меню этой камеры. Более подробная информация содержится в руководстве к соответствующей камере.



## 6. Функция энергосбережения

Вспышка YN685 оснащена функцией энергосбережения. Если эта функция активирована, в случае длительного простоя вспышки она перейдет в спящий режим. При переходе вспышки в



спящий режим на ЖК-дисплее появится значок <img alt="Sleep mode icon: a camera with a closed shutter and a small 'Z' symbol." data-bbox="675 262 725 278"/> или <img alt="Sleep mode icon: a camera with a closed shutter and a small 'Z' symbol." data-bbox="735 262 785 278"/>. Выход из спящего режима осуществляется нажатием кнопки TEST. Более подробная информация содержится в разделе "Настройка расширенных функций".

## 7. Защита от перегрева

Слишком частое использование вспышки может привести к повышению температуры ее головки. В этом случае на ЖК-дисплее появится предупреждающая надпись:

ЖК-дисплей	Степень перегрева 1	Степень перегрева 2
Значок		
Статус индикатора заряда батареи	Горит красным цветом	Мигает красным цветом

Если при достижении второй степени перегрева вспышка продолжает работать, включается система защиты от перегрева. На ЖК-дисплее появится значок защиты от перегрев <img alt="Overheat protection icon: a camera with a red flame symbol and a red 'X' over it." data-bbox="565 605 615 625"/>, а индикатор заряда батареи будет поочередно гореть синим и красным цветом.

При возникновении подобной ситуации вспышка не сможет работать, пока не остынет, на это требуется 10 минут.

 Если подает сигнал о возможном перегреве, уменьшите мощность вспышки.

Если вы извлекаете батарейки из вспышки после продолжительной съемки, не забывайте о том, что они горячие.

## 8. Моделирующий свет

При нажатии на камере кнопки предпросмотра глубины резкости вспышка YN685 будет непрерывно гореть в течение 1 секунды, т.е. активируется режим моделирующего света.



Не рекомендуется активировать режим моделирующего света более 10 раз подряд. Во избежание перегрева или повреждения вспышки необходимо дать ей остыть в течение 10 минут.

## 9. Порт синхронизации (разъем)

Вспышка YN685 оснащена стандартным портом синхронизации. Подключив к этому порту кабель синхронизации, вы сможете синхронизировать эту вспышку с другими устройствами.

## 10. Автоматическое сохранение настроек

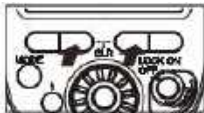
Вспышка YN685 поддерживает функцию автоматического сохранения заданных пользователем настроек.

## 11. Сброс настроек

Если одновременно нажать кнопки 2 и 3 и удерживать их в течение двух секунд, то произойдет автоматическое восстановление настроек по умолчанию, исключение составляют расширенные настройки.




Более подробная информация о том, как восстановить расширенные настройки, содержится в главе "Задание расширенных настроек".







## V. Дополнительные возможности

### 1. Синхронизация при короткой выдержке

В случае активации данного режима синхронизация вспышки может выполняться при любой скорости спуска затвора; максимальная скорость синхронизации затвора – 1/8000. Такую синхронизацию удобно использовать при настройке приоритета глубины резкости в рамках портретной съемки. Включение/выключение режима синхронизации при короткой выдержке выполняется нажатием кнопки MODE. После этого на дисплее вспышки появится значок .


### 2. Синхронизация по задней шторке

После активации функции синхронизации по задней шторке вспышка будет срабатывать непосредственно перед закрытием затвора. Если использовать одновременно низкую скорость спуска затвора и синхронизацию по задней шторке, то можно создать эффект движения объекта съемки. Включение/выключение синхронизации по задней шторке выполняется по клавише SYNC, при этом на экране появляется значок .

 Синхронизацию по задней шторке можно применять только в том случае, если используемая камера поддерживает эту функцию, а информация об этом содержится в соответствующем руководстве.

### 3. Компенсация экспозиции вспышки

Для получения желаемого эффекта при съемке можно воспользоваться функцией компенсации экспозиции вспышки, которая настраивается либо на камере, либо на вспышке. Диапазон значений компенсации экспозиции – от -3ev до +3ev (шаг 1/3 или 1/2). Для входа в режим задания компенсации вспышки нажмите кнопку +/-, затем установите необходимое значение с помощью дискового регулятора и сохраните изменения, нажав кнопку ОК.

 Если компенсация экспозиции настроена одновременно и на камере, и на вспышке, то будет использоваться значение, заданное на вспышке. Информация о методе настройки шага экспозиции содержится в руководстве к соответствующей камере.

#### 4. Брекетинг экспозиции вспышки

Брекетинг экспозиции вспышки можно настраивать как на камере, так и на самой вспышке. Диапазон возможных значений – от -3ev до +3ev (шаг 1/3 или 1/2). Если настроен брекетинг экспозиции, то после съемки каждого третьего фото будет автоматически производиться компенсация экспозиции, например, в такой последовательности: "нормальная" → "недодержка" → "передержка". Эта функция помогает повысить процент успешных снимков. Для входа в режим задания брекетинга экспозиции нажмите кнопку +/-, затем установите необходимое значение с помощью дискового регулятора и сохраните изменения, нажав кнопку ОК.



Для использования брекетинга необходимо задать на камере режим покадровой съемки. Перед съемкой убедитесь, что вспышка полностью заряжена.

Расширенная настройка C.Fn 03 позволяет включать/выключать функцию автоматической отмены брекетинга экспозиции. Если функция включена, то брекетинг экспозиции будет автоматически отменяться после съемки каждого третьего фото.

С помощью расширенной настройки C.Fn 04 можно выбирать последовательность брекетинга экспозиции.

#### 5. Блокировка экспозиции вспышки

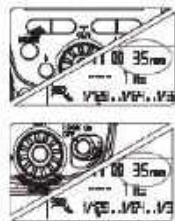
Для использования этой функции поместите объект, для которого экспозиция вспышки должна быть зафиксирована, в центр видоискателя камеры, нажмите кнопку **【\*】**, вспышка выдаст тестовый импульс и камера рассчитает предварительное значение мощности вспышки. У вас есть немного времени на перестройку композиции, и уже после этого можете приступить к съемке.






Блокировку экспозиции можно настраивать, только если используемая камера поддерживает эту функцию. Инструкции по настройке блокировки экспозиции содержатся в руководстве пользователя к соответствующей камере.

## 6. Настройка зума

Можно задать режим автоматической настройки зума или настраивать зум вспышки вручную. В режиме автоматической настройки зум автоматически подстраивается под соответствующее фокусное расстояние. В случае ручной настройки можно выбрать любое значение из диапазона от 20 до 200 мм. Для входа в режим задания зума вспышки нажмите кнопку Zm/C.Fn, затем установите необходимое значение с помощью дискового регулятора и



сохраните изменения, нажав кнопку ОК. Значок  указывает на режим автоматической настройки зума, значок  – на режим настройки вручную.


 При использовании широкоугольной панели зум вспышки раскрывается до 14 мм, а фокусное расстояние блокируется.

## 7. Использование внешнего источника питания

Для зарядки вспышки YN685 можно приобрести внешний источник питания компании Yongnuo: SF-18C или SF-17C.

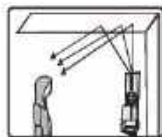
## 8. Скоростная непрерывная съемка

Вспышка YN685 поддерживает режим высокоскоростной непрерывной съёмки. Установите на камере соответствующий режим и приступайте к съемке.

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

## 9. 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.

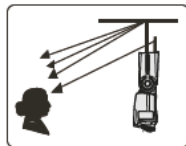




Если стены и потолок слишком удалены от вспышки, отражённого света может быть недостаточно. Кроме этого, стены и потолок должны быть преимущественно светлыми или белого цвета, в противном случае на фотографии может возникнуть искаженная цветопередача.

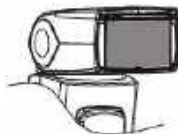
#### 10. Использование отражателя

Для использования отражателя вспышки, выдвиньте его из головки 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 головку вспышки вертикально вверх.



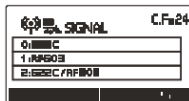
#### 11. Использование широкоугольной рассеивающей панели

Выдвиньте широкоугольную рассеивающую панель, задвиньте обратно отражатель и расположите их так, как показано на рисунке. В результате зум вспышки расширится до 14 мм. Это позволит достичь более мягкого и естественного освещения объекта.



## VI. Беспроводное управление вспышкой

Вспышка YN685 совместима с системами беспроводного управления вспышек YN622C и RF603 и может принимать сигналы вспышек следующих моделей: YN622C, YN622C-TX, YN560IV, YN560-TX, RF605, RF603II и RF603. Кроме того, благодаря поддержке функции удаленного запуска для каждой группы вспышек можно удаленно настраивать такие параметры, как режим вспышки, мощность вспышки, фокусное расстояние и способ синхронизации.



Удерживая нажатой кнопку MODE, можно переключать режим запуска: обычный запуск с камеры → запуск с помощью вспышки 622C → запуск с помощью вспышки RF603 → обычный запуск с камеры.

Используя расширенную пользовательскую настройку C.Fn 24, можно задавать последовательность переключения режимов запуска. Более подробная информация содержится в разделе, посвященном расширенным настройкам.



На ведущей вспышке должна быть настроена функция беспроводного управления съемкой. Более подробная информация приводится в руководстве к устройству, приводящему вспышку в действие.

Во время запуска вспышки убедитесь, что на ведущей и ведомой вспышке установлены одинаковые каналы.

Для того чтобы фокусное расстояние всех ведомых вспышек можно было настраивать с помощью ведущей вспышки, необходимо сначала активировать на каждой ведомой вспышке режим автоматической настройки зума.

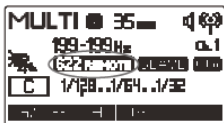
### 1. Дистанционное управление с помощью вспышки YN622C

Если управление вспышкой YN685 осуществляется с помощью вспышек YN622C или YN622C-TX, удерживая в течение нескольких секунд нажатой кнопку MODE, переключите вспышку в состояние 622 REMOTE или 622 MIX.

Если вспышка YN685 запускается с помощью системы беспроводного управления вспышки YN622C, на выбор предлагается 7 каналов и 3 группы. Вход в режим задания канала выполняется нажатием функциональной кнопки CH. Соответствующий канал выбирается с помощью дискового регулятора. Сохранение выбранного значения осуществляется нажатием кнопки ОК.

Нажатием функциональной кнопки Gr можно переключать группы непосредственно на ведомой вспышке.

Для вспышки YN685 можно выбрать режим дистанционного управления с помощью вспышки YN622C (622 REMOTE) или смешанный режим управления (622 MIX).



Режим управления 622 REMOTE



Режим управления 622 MIX

### (1) Дистанционное управление

При дистанционном управлении вспышкой YN685 в качестве ведущей может использоваться вспышка YN622C или YN622C-TX.

Если управление вспышкой YN685 осуществляется дистанционно, настройка таких ее параметров, как режим вспышки, мощность вспышки и способ синхронизации, выполняется только на ведущей вспышке. Фокусное расстояние можно задавать как на самой вспышке, так и на ведущей.

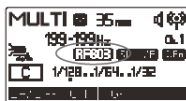
### (2) Смешанный режим

Смешанный режим управления вспышкой YN685 возможен, только если в качестве ведущей используется вспышка YN622C.

В этом случае настраивать режим вспышки и ее мощность можно на самой вспышке YN685, но изменить эти параметры на ведущей вспышке нельзя. Способ настройки такой же, как и в случае, когда вспышка запускается той камерой, на которой она установлена.

## 2. Дистанционное управление с помощью вспышки RF603

Если управление вспышкой YN685 осуществляется с помощью вспышек RF603, удерживая в течение нескольких секунд нажатой кнопку MODE, переключите вспышку в состояние RF603.



Вспышка YN685 может принимать радиосигналы запуска со вспышек YN560IV, YN560-TX, RF605, RF603II и RF603.

Если вспышка YN685 запускается с помощью системы беспроводного управления вспышки RF603, на выбор предлагается 16 каналов и 6 групп. Вход в режим задания канала выполняется нажатием функциональной кнопки CH. Соответствующий канал выбирается с помощью дискового регулятора. Сохранение выбранного значения осуществляется нажатием кнопки ОК.

Нажатием функциональной кнопки Gr можно переключать группы непосредственно на ведомой вспышке.

Способ настройки режима вспышки, мощности вспышки и фокусного расстояния такой же, как и в случае, когда вспышка запускается той камерой, на которой она установлена. Информация о настройке указанных параметров с помощью ведущей вспышки приводится в руководстве к соответствующему ведущему элементу.

### 3. Конфигурация из нескольких ведомых вспышек

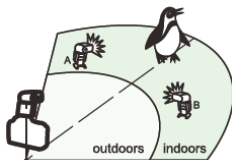
Для создания лучшего эффекта при съемке можно настроить несколько групп ведомых вспышек. В процессе съемки для каждой ведомой вспышки можно устанавливать необходимый режим: режим TTL, ручной режим или режим стробоскопической вспышки.

#### (1) Беспроводная схема из двух ведомых вспышек YN685

Задайте режим запуска ведомой вспышки для случая, когда она установлена на камере.

Настройка канала связи: на ведущей и ведомой вспышке должен быть задан один и тот же канал.

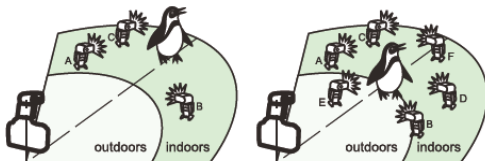
Настройка группы: задайте для каждой из ведомых вспышек YN685 одну из 6 групп: A, B, C, D, E или F.



Настройка параметров вспышки ведомого устройства: если для ведомой вспышки задан режим 622 REMOTE, тогда с помощью ведущей вспышки или меню камеры дистанционно настройте режим вспышки, мощность вспышки, способ синхронизации и фокусное расстояние. Если для ведомой вспышки задан режим 622 MIX или RF603, режим вспышки, мощность вспышки и фокусное расстояние можно задать на самой вспышке.

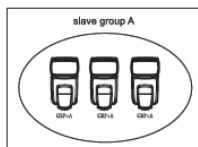
## (2) Беспроводная схема из нескольких ведомых вспышек YN685

Способ формирования конфигурации из нескольких ведомых вспышек YN685 аналогичен способу формирования беспроводной схемы из двух ведомых вспышек YN685.



В процессе съемки пользователь может располагать ведомые вспышки по своему усмотрению.

Если необходимо увеличить мощность вспышки, увеличьте количество ведомых вспышек. Просто увеличьте количество ведомых вспышек соответствующей группы. Например, если требуется увеличить мощность вспышек группы А, задайте для трех ведомых вспышек группу А.





## VII. Расширенные пользовательские настройки

Для вспышки YN685 можно задавать расширенные пользовательские настройки, что позволяет сконфигурировать вспышку в соответствии с вашими нуждами. Для входа в режим задания расширенных настроек нажмите и удерживайте нажатой функциональную кнопку Zm/C.Fn. Выбор соответствующей настройки осуществляется с помощью дискового регулятора. Далее нажмите кнопку ОК, чтобы войти в соответствующее подменю. С помощью дискового регулятора измените значение настройки и сохраните изменения, воспользовавшись кнопкой ОК. После того как вы завершите задание настроек, нажмите кнопку Return, чтобы вернуться в интерфейс съемки. Если во время задания пользовательских настроек нажать кнопку Clear, а затем кнопку ОК, все установленные ранее значения будут сброшены.

Ниже приведены пользовательские настройки, которые поддерживаются вспышкой YN685:

<b>C.Fn 01 Режим энергосбережения</b>
0: ON – Включен режим энергосбережения
1: OFF – Режим энергосбережения выключен
<b>C.Fn 03 Автоматическая отмена брекетинга экспозиции</b>
0: ON – Включена функция автоматической отмены брекетинга экспозиции
1: OFF – Функция автоматической отмены брекетинга экспозиции выключена
<b>C.Fn 04 Последовательность брекетинга экспозиции</b>
0: 0 → — → + Последовательность брекетинга экспозиции: автоэкспозиция – недодержка – передержка
1: – → 0 → + Последовательность брекетинга экспозиции: недодержка – автоэкспозиция – передержка
<b>C.Fn 08 Подсветка автофокуса</b>
0: ON – Подсветка автофокуса включена
1: OFF – Подсветка автофокуса отключена

<b>C.Fn 09 Автоматическая идентификация датчика</b>
0: ON – Функция автоматической идентификации датчика включена
1: OFF – Функция автоматической идентификации датчика отключена
<b>C.Fn 10 Автоотключение ведомой вспышки</b>
0:60min – Автоотключение ведомой вспышки через 60 минут
1:10min – Автоотключение ведомой вспышки через 10 минут
<b>C.Fn 11 Выход из режима автоотключения</b>
0:8h – Выход из режима автоотключения (пробуждение) через 8 часов
1:1h – Выход из режима автоотключения (пробуждение) через час
<b>C.Fn 20 Звуковое сопровождение</b>
0: OFF – Функция звукового сопровождения отключена
1: ON – Функция звукового сопровождения включена
<b>C.Fn 22 Подсветка ЖК-дисплея</b>
0:12sec – Подсветка дисплея в течение 12 секунд
1: OFF – Функция подсветки дисплея отключена
2: ON – Функция подсветки дисплея включена
<b>C.Fn 24 Режим запуска</b>
0: 622C
1: RF603
2: 622C/RF603

<b>С.Fn 25 Индикатор ведомой вспышки</b>
0: ON – Индикатор ведомой вспышки включен
1: OFF – Индикатор ведомой вспышки отключен
<b>С.Fn 26 Управление контрастностью</b>
Можно настроить контрастность дисплея. На выбор предлагается 15 значений
<b>С.Fn 27 Яркость заднего фона</b>
Можно настроить яркость заднего фона. На выбор предлагается 28 значений
<b>С.Fn 28 Версия программно-аппаратного обеспечения</b>
Отображает информацию о текущей версии программно-аппаратного обеспечения

## **VIII. Устранение неполадок в процессе эксплуатации вспышки**

### **1. Не удается включить источник питания или вспышка не срабатывает**

- Проверьте, соблюдена ли полярность при установке батареек. При необходимости поменяйте их расположение.
- Проверьте контакты "горячего" башмака. Очистите их в случае необходимости.

### **2. Вспышка автоматически выключается**

Проверьте, активирована ли для вспышки функция энергосбережения.

### **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, брекетинга экспозиции и других соответствующих параметров вспышки. Если все равно не достигнута идеальная экспозиция, уменьшите или увеличьте соответствующим образом компенсацию экспозиции или мощность вспышки. Если активирован режим синхронизации при короткой выдержке, эффективное фокусное расстояние сокращается.

### **4. Внизу фотографии появляется тень**

Если вспышка расположена близко к объекту съемки, скорректируйте угол поворота головки вспышки по вертикали до  $-7^{\circ}$ .

### **5. Края фото затемнены**

Если используется режим задания зума вручную, фокусное расстояние должно быть шире угла обзора.

### **6. Не работает ведомая вспышка**

Проверьте, совпадают ли каналы, заданные на ведущей и ведомой вспышке. Проверьте расположение ведомой вспышки. Разместите ведомые вспышки YN685 в радиусе действия ведущего устройства. Проверьте, чтобы группа ведомых вспышек была задана ведущей вспышкой как не участвующая в процессе вспышки.

### **7. Другие проблемы**

Попробуйте сбросить настройки вспышки и камеры. Попробуйте отключить питание вспышки и перезапустить ее. Если это не помогло, свяжитесь с центром обслуживания клиентов компании YONGNUO по телефону горячей линии 400-001-3888.

## IX. Технические характеристики

Электронная схема	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Ведущее число	60 (ISO100, 200мм)
Режимы вспышки	ETTL, M, Multi
Режимы запуска	C камеры, дистанционно
Зум рефлектора	Авто, 20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 мм
Угол наклона головки	7-90°
Угол поворота головки	0 – 360°
Питание	4 батарейки типа AA или 4 никель-металлогидридных аккумулятора
Количество вспышек с одного комплекта батарей	100-1500 (если используются батарейки типа AA)
Время зарядки	Примерно 3 секунды (если используются батарейки типа AA)
Цветовая температура	5600K
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, разъем для внешнего источника питания
Расстояние дистанционного управления	100 м
Внешний источник питания	Можно подключить источник питания компании Yongnuo: SF-18C или SF-17C
Дополнительные возможности	Синхронизация при короткой выдержке, синхронизация по задней шторке, компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, блокировка экспозиции, моделирующий свет, ручной зум, автоматический зум, звуковые подсказки, автоматическое сохранение настроек, энергосберегающий режим, защита от перегрева
Размеры	67 x 210 x 77 мм
Вес нетто	426 г
Комплект поставки	Вспышка, защитный чехол, мини-тренога, руководство пользователя

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

Мощность вспышки	Зум рефлектора (мм)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/49,2	26/85,3	28/91,9	30/98,4	36/118,1	42/137,8
1/2	10,6/34,8	18,4/60,4	19,8/65	21,2/69,6	25,5/83,7	29,7/97,4
1/4	7,5/24,6	13/42,7	14/45,9	15/49,2	18/59,1	21/68,9
1/8	5,3/17,4	9,2/30,2	9,9/32,5	10,6/34,8	12,7/41,7	14,8/48,6
1/16	3,8/12,5	6,5/21,3	7/23	7,5/24,6	9/29,5	10,5/34,4
1/32	2,7/8,9	4,6/15,1	4,9/16,1	5,3/17,4	6,4/21	7,4/24,3
1/64	1,9/6,2	3,3/10,8	3,5/11,5	3,8/12,5	4,5/14,8	5,3/17,4
1/128	1,3/4,3	2,3/7,5	2,5/8,2	2,7/8,9	3,2/10,5	3,7/12,1

Мощность вспышки	Зум рефлектора (мм)				
	70	80	105	135	200
1/1	50/164	53/173,9	58/190,3	59/193,6	60/196,9
1/2	35,4/116,1	37,5/123	41/134,5	41,7/136,8	42,4/139,1
1/4	25/82	26,5/86,9	29/95,1	29,5/96,8	30/98,4
1/8	17,7/58,1	18,7/61,4	20,5/67,3	20,9/68,6	21,2/69,6
1/16	12,5/41	13,3/43,6	14,5/47,6	14,8/48,6	15/49,2
1/32	8,8/28,9	9,4/30,8	10,3/33,8	10,4/34,1	10,6/34,8
1/64	6,3/20,7	6,6/21,7	7,3/24	7,4/24,3	7,5/24,6
1/128	4,4/14,4	4,7/15,4	5,1/16,7	5,2/17,1	5,3/17,4

Электронную версию руководства можно скачать по ссылке:

<http://www.hkyongnuo.com/s-ourproduct.php?category=1>

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.