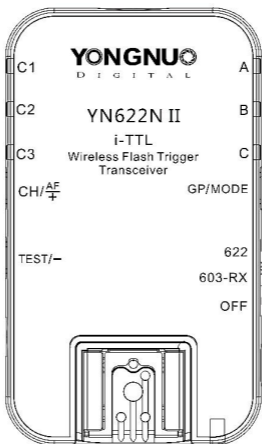


**YONGNUO**  
DIGITAL

Трансивер для вспышек

**YN622N II**



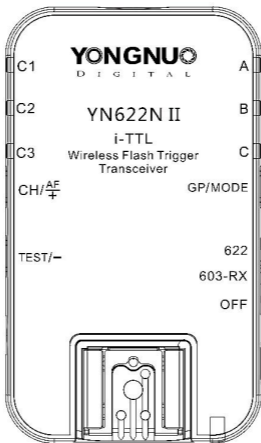
**Инструкция по эксплуатации**



**YONGNUO**  
DIGITAL

Трансивер для вспышек

**YN622N II**



**Инструкция по эксплуатации  
(с гарантийным талон)**

## **Благодарим за покупку изделия компании YONGNUO!**

Чтобы использовать все возможности изделия, перед началом работы внимательно прочитайте настоящую инструкцию.

Сохраните ее для использования в будущем.

Заранее приносим извинения за какие-либо технические неточности или переводческие ошибки в настоящей инструкции по эксплуатации.

# Оглавление

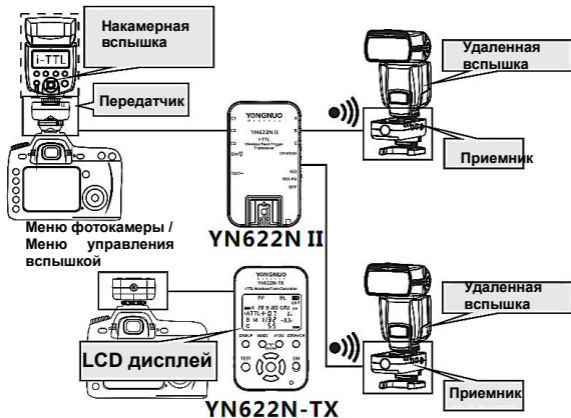
Меры предосторожности.....	1
I.Общее описание.....	2
II.Описание изделия.....	3
III.Поддерживаемые функции.....	4
IV.Лист совместимости.....	5
V.Детали изделия.....	6
VI.Перед использованием.....	7
VII.Настройка.....	9
1.Включение/выключение питания.....	9
2.Настройка канала.....	9
3.Настройка рабочей группы.....	9
4.Тестирование группы вспышек.....	10
5.Установка режима вспышки передатчика.....	10
6.Через передатчик установить параметры вспышек...	11
7. Синхронизация.....	13
8.Подсветка АФ.....	13
VIII.Пробуждение и тестирование вспышек.....	14
IX.Подробное применение.....	15
1.Режим дистанционного управления.....	15
2.Режим смешанного управления.....	15
3. Ведущий режим и вспышка на передатчике.....	16
X.Управление через РС разъем.....	17
XI.Рекомендации.....	18
XI.Устранение неисправностей.....	20
XII.Технические характеристики.....	21

## **Меры предосторожности**

- Соедините изделия с фотокамерой при включении питания камеры.
- Храните трансивер в сухом месте, не троньте его мокрыми руками. Не подвергайте изделие воздействию воды или дождя. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не используйте изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной обстановках. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или взрыву.
- При использовании батарей соблюдайте соответствующие правила. Несоблюдение этой меры может привести к личным ущербам и / или имущественным ущербам.

# I.Общее описание

Настоящее изделие YN622N II является трансивером, который сочетает функции приемника и передатчика в одном устройстве. В данной инструкции называется трансивер “передатчик” (ведущее устройство), когда изделие установлено на горячем башмаке фотокамеры; называется “приемник” (ведомое устройство), когда на изделии установлена вспышка или изделие к вспышке присоединено.



Советуем купить управляющее устройство YONGNUO YN622N-TX как передатчик для использования с данным изделием.

Обращайтесь на сайте <http://www.hkyongnuo.com> за информацией YN622N-TX.

## **II. Описание изделия**

• Модель YN622N II, в которой по сравнению с предыдущим поколением внедрен целый ряд усовершенствований, поддерживает переключение между режимами "622" и "603-RX", получает сигнал от YN560-TX / RF605 (режим 603) / RF603 (II). Модель YN622C II оснащена быстроразъемным фиксатором и возможностью обновления прошивки через USB разъем.

• YN622N II -- трансивер высокого качества для фотокамеры Nikon, поддерживает управлять многочисленными вспышками. Рабочая частота – FSK 2.4ГГц. Можно установить вспышек в радиусе 360 градусов для получения различных эффектов фото. Изделие сочетает функции приемника и передатчика в одном устройстве, дистанция управления – 100м, поддерживает 7 каналов и 3 группы (A/B/C).

• YN622N II поддерживает работать в режиме i-TTL и M, высокоскоростную синхронизацию (AUTO FP) (макс. 1/8000 сек.), синхронизацию по 1 и 2 шторке. Можно дистанционно настроить FEC и мощность вспышки. Поддерживает режим смешанного управления. Поддерживает установить TTL-вспышку на передатчике. И через вспышку на передатчике можно установить параметры для каждой группы.

**※ Исползования E-TTL функции возможно только на совместимых фотокамерах и вспышках.**

**※ При использовании данного изделия с некоторыми фотокамерами - макс. скорость синхронизации – 1/4000 сек.; с теми фотокамерами и вспышками, которые не поддерживают высокоскоростную синхронизацию, макс. скорость синхронизации – 1/250 сек. и менее.**



### III. Поддерживаемые функции

- Система быстрой блокировки
- Обновление прошивки через USB
- Режим связи: "622" и "603-RX"
- Режимы вспышки: i-TTL /M
- Синхронизация: По первой шторке, по второй шторке, высокоскоростная синхронизация, макс. 1/8000 сек.
- Дистанционное управление вспышками через трансивер.
- Смешанное управление режимами вспышек: i-TTL /M.
- Можно установить вспышку на накамерном передатчике, поддерживает i-TTL функцию.
- Установите ведущее устройство на передатчике, можно дистанционно установить параметры вспышки.
- Поддержка компенсации экспозиции (FEC), брекетинга экспозиции (FEB), фиксации экспозиции (FEL)
- Поддержка модулирования вспышки, устранения "красных глаз".
- Поддержка автоматического регулирования угла освечивания головки вспышек.
- Поддержка подсветки AF.
- Поддержка автоматического сохранения параметров вспышек.
- Совместим с сериями вспышек YongNuo и Nikon.
- Поддержка управления студийными осветителями через PC-разъем
- Поддерживает функции синхронизации по первой/второй шторке, высокоскоростная синхронизация.
- Поддержка управления вспышкой через одиночный контакт фотокамер или вспышек. (макс. скорость синхронизации – 1/250 сек.)

## **IV. Лист совместимости**

Поддерживаемые функции зависят от моделей фотокамер и вспышек.

### **Фотокамеры:**

Nikon

D70/D70S/D80/D90

D200/D300/D300S/Серия D600/D700/Серия D800

Серия D3000/Серия D5000/Серия D7000

### **Совместимые i-TTL вспышки**

YONGNUO:

YongNuo YN465 / YN467 / YN468 / YN565 / YN568 для Nikon

Nikon:

SB-600 / SB-700 / SB-800 / SB-900 / SB-910

### **Вспышки как ведущие устройства (стр.15)**

SB-700 / SB-900 / SB-910 / SU-800

---

※ При использовании данных функций обращайтесь к инструкциям фотокамер и вспышек.

•FV LOCK (Блокировка мощности вспышки (FV lock)).

•Модулирование вспышки

•Устранения "красных глаз"

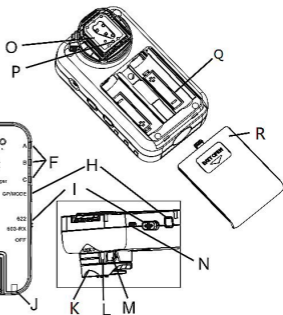
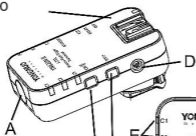
•ZOOM Регулирование угла освечивания освечивания

Регулирование угла освечивание вспышек, (установленная на передатчике, и дистанционной вспышки), автоматическое. Если не нужно регулировать угол, то установите ручное регулирование через вспышку.

## V. Детали изделия

Состояние связи	Индикатор		
	положения	канала	группы
Режим ожидания (приема) 622	Красный	Погасает	Погасает
Получает сигнал в 622 режиме	Красный	Мигает	Мигает
Излучает сигнал в 622 i-TTL режиме	Зеленый	Мигает	Мигает
Излучает сигнал в 622 M режиме	Оранжевый	Мигает	Мигает
Режим ожидания (приема) 603-RX	Оранжевый	Погасает	Погасает
Получает сигнал в режиме 603-RX	Оранжевый	Мигает	Мигает

Можно снять защитную пленку



Кратко нажмите для настройки канала (CH); Нажмите и удерживайте для установки подсветки (AF).

- A. Подсветка AF
- B. Кнопка канала / подсветки
- C. Кнопка тестирования
- D. PC-разъем
- Кнопка настройки группы
- E. Индикатор канала
- F. Индикатор группы
- G. Горячий башмак
- H. Кнопка настройки группы
- I. Переключатель питания

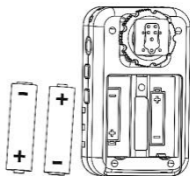
- J. Индикатор положения
- K. Пыле- и водонепроницаемый адаптер
- L. Рычаг фиксации
- M. Кнопка фиксатора
- N. Разъем USB
- O. Основание горячего башмака
- P. Штырек фиксации вспышки
- Q. Отсек для батарей
- R. Крышка отсека для батарей

## VI. Перед использованием

### 1. Установка батарей

Откройте крышку отсека и вставьте 2 батареи типа АА (приобретите отдельно), согласно «+» и «-» полярности. Еще можно использовать перезаряжаемые 1.2V батареи.

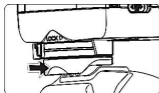
Замените батареи, когда изделие работает неустойчиво.



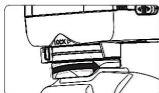
※ Извлекайте батареи при долгом не использовании устройства.

※ Заменяйте обе батареи вместе.

### 2. Установка трансивера



1). Вставьте установочную пятю трансивера до упора в горячий башмак фотоаппарата.



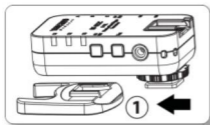
2). Сдвиньте рычаг фиксации на установочной пятю вправо. После щелчка рычага в фиксаторах он фиксируется.



3). Нажав кнопку фиксатора и удерживая ее нажатой, сдвиньте рычаг фиксатора влево и снимите трансивер.

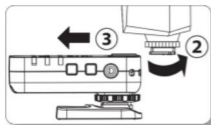
※ На горячий башмак передатчика можно установить вспышку.

### 3. Установка вспышки на горячий башмак трансивера (как приемника)



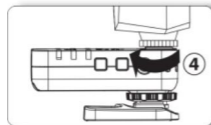
1). Установите трансивер на подставку или другое фиксирующее устройство.

2). Раскрутите кольцо фиксации вспышки.




3). Вставьте установочную пята вспышки до упора в горячий башмак трансивера.

4). Закрутите кольцо фиксации вспышки.



•Осторожно!  
На горячий башмак трансивера возможна установить только вспышки, совместимые с DSLR фотокамерами.  
Высоковольтные вспышки приведут к неисправностям трансивера.

 Перед использованием проверьте, что все устройства правильно установлены и подсоединены. Включите все питания устройств, трансиверы должны быть настроены на одинаковый канал; установите рабочую группу; кнопка тестирования может использоваться для пробуждения и тестирования вспышки перед съемкой кадра(стр. 13).

# VII. Настройка

## 1. Включение/выключение питания.

• Переместите переключатель питания YN622N II в «622», то индикатор горит красным; Переместите в «603-RX», то оранжевым. Переместите в «OFF», тогда устройства выключается.

• При использовании трансивера вместе с продуктами серии YN622N переместите переключатель в положение «622», при этом режим передатчик / приемник будет переключаться автоматически. За подробней информацией об режиме «603-RX» обращайтесь на стр. 17.



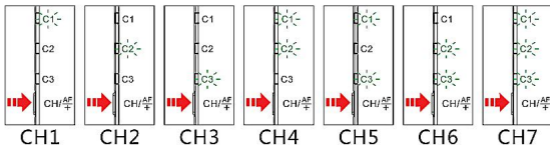
Индикатор в 622 режиме горит красным



Индикатор в 603-RX режиме горит оранжевым

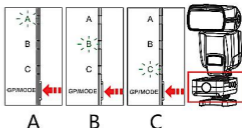
## 2. Настройка канала

Нажмите кнопку «CH/AF» кратко, индикатор канала загорится в течении нескольких секунд показать текущий канал, кратко нажмите кнопку снова для настройки канала. Всего 7 каналов, установите все трансиверы на одинаковый канал.



## 3. Настройка рабочей группы

Нажмите кнопку «GP/MODE» кратко для проверки текущей группы, затем кратко нажмите кнопку еще раз для настройки группы (всего 3 группы: A/B/C).

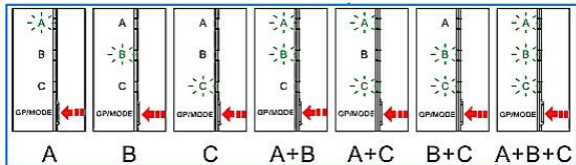
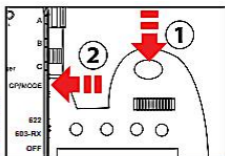


## 4. Тестирование группы вспышек

### Метод 1

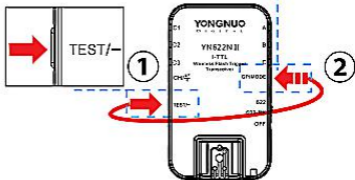
1). Нажмите наполовину кнопку спуска затвора фотокамеры для входа в режим передатчика.

2). Нажмите кнопку [GP/MODE] кратко для установки группы, индикатор показывает результат.



### Метод 2

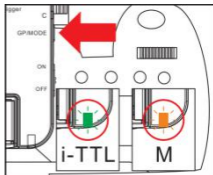
В ждущем режиме нажмите и удерживайте кнопку «Test/-», и одновременно кратко нажмите кнопку [GP/MODE].



## 5. Установка режима вспышки передатчика

Нажмите и удерживайте кнопку [GP/MODE] пока индикатор горит зеленым (i-TTL режим) и оранжевым (M режим) попеременно, опустите кнопку.

\*Только в режиме дистанционного управления.

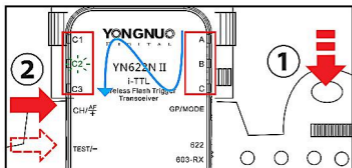


## 6. Через передатчик установить параметры вспышек для каждой группы (при режиме дистанц. управления)

**В i-TTL режиме можно регулировать компенсацию экспозиции FEC в диапазоне  $\pm 3$  с шагом 1/3 стопа.**

1).Нажмите наполовину кнопку спуска затвора фотокамеры для вход в режим передатчика.

2).Нажмите и удерживайте кнопки [+] и [-] для настройте параметры вспышек каждой группы. Нажмите и удерживайте кнопку [+] или [-], то индикатор мигает непрерывно между A→B→C→C1→C2→C3→A...Когда индикатор A/B/C мигает, опустите кнопку, индикатор будет быстро мигнет один раз, FEC или мощность вспышки соответствующей группы будет увеличиваться / уменьшаться на 1/3 шага; Когда индикатор C1/C2/C3 мигает, индикатор будет быстро мигнет три раза, FEC или мощность вспышки соответствующей группы будет увеличиваться / уменьшаться на 1 шаг.



C1 --- группа A  
C2 --- группа B  
C3 --- группа C

Например: как показано на рисунке, нажмите и удерживайте кнопку [+] в режиме передатчика, пока индикатор C2 не горит, опустите кнопку, то FEC или мощность вспышки увеличивается на 1 шаг для вспышек в группе B.

**※ В i-TTL режиме можно установить FEC через вспышку, тогда значение является суммой значений FEC установленного на вспышке и на передатчике.**



## **В М режиме можно увеличивать / уменьшать мощность.**

•Через YN-622N II есть общий метод для ручного управления мощностью вспышки. Если мощности всех вспышек вручную установлены одинаковые, то выходные мощности все-таки одинаковые, не зависят от ведущих чисел вспышек. (в пределах эффективного диапазона вспышки)

•Минимальное значение мощности YN-622N II в М режиме - 1, а макс. значение зависит от ведущего числа вспышки, значением - 8 по умолчанию, 10.4 при увеличении на 1/3 шага, 16 при увеличении на 1 шаг, и так далее. Значения мощности прямопропорциональны, согласно нижеприведенной таблице.

1.0	1.3	1.7	2.0	2.6	3.4	4.0	5.2	6.8	8.0	10.4	13.6
16	20.8	27.2	32	41.6	54.4	64	83.2	108.8	128		

Когда ведущая вспышка установлена на передатчике YN-622N II (стр.15), в М режиме мощность ведущей вспышки и мощность YN-622N II, согласно нижеприведенной таблице.

Вспышка	1/128	+0.3	+0.7	1/64	+0.3	+0.7	1/32	+0.3	+0.7	1/16	+0.3	+0.7
YN622N II	1	1.3	1.7	2	2.6	3.4	4	5.2	6.8	8	10.4	13.6
Вспышка	1/8	+0.3	+0.7	1/4	+0.3	+0.7	1/2	+0.3	+0.7	1/1		
YN622N II	16	20.8	27.2	32	41.6	54.4	64	83.2	108.8	128		

※Через передатчик дистанц. установить режим вспышки и др. Параметры, значения на дисплеи вспышки на приемнике не изменяются.

※ Перезагрузите передатчик для восстановления настроек по умолчанию FEC или мощности вспышки в М режиме. (Значение FEC в i-TTL режиме - 0; мощность в М режиме - 8)

※ Индикатор не мигает при настройке макс. /мин. значения.

## 7. Синхронизация

Обращайтесь к инструкции фотокамеры за информацией установки синхронизации. И установите ее через фотокамеру. YN-622N II поддерживает синхронизацию по первой/второй шторке, и высокоскоростную синхронизацию.

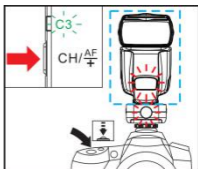
**\*Установите синхронизацию фотокамеры в AUTO FP для использования высокоскоростной синхронизации.**

**\*Макс. скорость синхронизации - 1/8000 сек. или 1/4000 сек. (зависит от фотокамеры)**

**\* Несколько моделей фотокамеры не поддерживает высокоскоростную синхронизацию. При использовании тех фотокамер скорость синхронизации - 1/250 сек. или меньше.**

## 8. Подсветка АФ

•Подсветка АФ авто-включается в условиях нехватки света. Подсветки АФ передатчика и вспышки, установленной на передатчике, вместе загорятся для фокуса.



### Включите / выключите подсветку

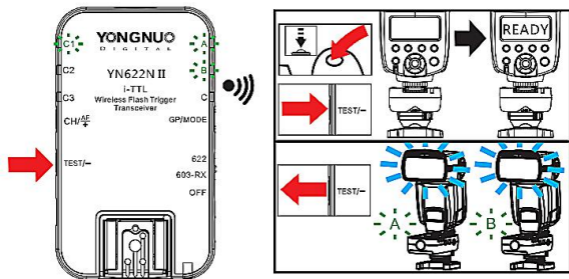
Действие	Индикатор	Индикатор канал	Подсветка АФ
Нажмите кнопку [ CH/AF+ ] не более 3 сек.		Горит	Включена
		Не горит	Выключена
Нажмите кнопку [ CH/AF+ ] более 3 сек.		Мигает 3 раза	Вкл. / Выкл.

**※Необходимо установить единственный режим фокусировки фотокамеры.**

**※Подсветки АФ приемника и вспышки, установленной на приемнике не горят при автофокусе объектива.**

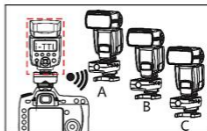
## VIII. Пробуждение и тестирование вспышек

- Нажмите наполовину кнопку спуска затвора фотокамеры, вспышка пробуждается.
- В ждущем режиме нажмите кнопку трансивера [TEST/-] для пробуждения вспышек; Опустите кнопку для тестирования вспышек на трансивере в соответствующей группы.
- В режиме передатчика кратко нажмите кнопку [TEST/-] для тестирования вспышки.
- Передатчик настроен на группы A и B для тестирования, как показано на картине ниже. Нажмите кнопку [TEST/-], то вспышки на приемнике в группах A и B пробуждаются, отпустите кнопку, вспышки срабатывают один раз.



- ※Если вспышка не пробуждается, то перед съемкой вручную пробудите ее.
- ※При соединении с вспышками через PC-разъем, нельзя пробудить их.
- ※Все индикаторы гаснут при срабатывании вспышек.

## IX. Подробное применение

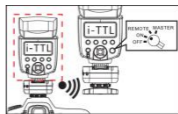


Использование 2 трансиверов  
Можно использовать одну вспышку, еще можно 2 вспышки, одна установлена на передатчик, другая установлена на приемник.

Использование более 2х трансиверов  
Установите вспышки на дополнительные приемники.

### 1. Режим дистанционного управления

• Установите вспышку на приемнике в режим i-TTL, режим срабатывания и мощность ее под управлением передатчика. Поддерживает i-TTL и M режим. (стр.9-11)



### 2. Режим смешанного управления

• Можно установить вспышки на передатчике / приемниках в разные режимы срабатывания (i-TTL, M, Multi), и все вспышки срабатывают вместе.



• Если вспышки на приемниках установлены в M или Multi режиме, то срабатывают в соответствии с их отображаемыми режимами и параметрами; Если установлены в i-TTL режим, то срабатывают в соответствии с установками передатчика (как в режиме дистанционного управления). О использовании вспышки на передатчике смотрите стр.15.

### 3. Ведущий режим и вспышка на передатчике

#### 1). Включение устройств на фотокамере

Сначала включите вспышку на передатчике, потом включите передатчик.

#### 2). Вспышка на передатчике не в ведущем режиме

Установки, как режим вспышки (i-TTL, M, Multi), FEC, угол освечивания головки и ду. Параметры, не под управлением передатчика. Их можно через вспышку на передатчике установить.

#### 3). Вспышка на передатчике в ведущем режиме

Через ведущее устройство или вспышку, которая поддерживают ведущую функцию, установить режим вспышки (i-TTL, M) и др. параметры вспышек для каждой группы.

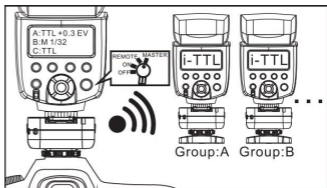
①. Включите ведущее устройство и установите в MASTER (командный) режим, затем включите передатчик.

②. Установите группы приема, включите вспышки и установите в i-TTL режим.

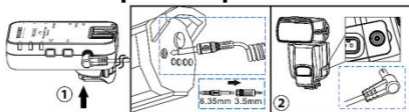
③. Через ведущее устройство установите режим срабатывания (i-TTL, M) и ду. параметры вспышек для каждой группы. И они связываются по каналу с помощью YN-622N II.

④. Через кнопку тестирования передатчика тестируйте вспышки и сделайте снимки, вспышки срабатывают.

✳ Установленное на передатчике ведущее устройство не дает инфракрасную инстукцию.



## Х.Управление через PC разъем



**Внимание!**

Не подключайте через PC разъем вспышки с напряжением более 300V, это выведет из строя трансивер.



•Приобретите соответствующий PC кабель, соответствующий разъему вспышки.

- 1.Подсоедините один конец PC кабеля к приемнику.
- 2.Подсоедините другой конец PC кабеля к студийной вспышке или любой другой вспышке.
- 3.Установите синхронизацию фотокамеры по 1 или 2 шторке
- 4.Настройте параметры съемки и сделайте снимки.

**\*SUPER SYNC (Супер синхронизация) для достижения более высокой скорости синхронизации на коротких выдержках. Данная функция более подходит для студийных вспышек (Используйте только фотокамеру поддерживающую AUTO FP ).**

- 1.Подсоедините приемник к вспышке через PC кабель, установите вспышку в ручном режиме и мощность в 1/1.
- 2.Установите фотокамеру на AUTO FP режим; Максимальная скорость синхронизации – 1/8000 сек. Сделайте и проверьте фотографии. Посмотрите градации и вариации на фотографии, эффект зависит от фотокамеры и вспышки.

✳️PC разъем используется только на выход.

✳️Возможно использование вспышек: установленной на горячий башмак и подсоединяющей через PC разъем.

✳️При использовании фотокамер типа С, макс. Скорость 1/250 сек. Или меньше.

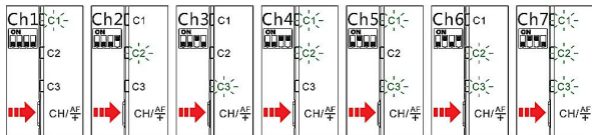
# XI. Рекомендации

## •603-RX

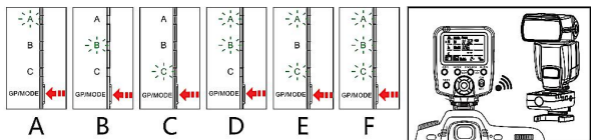
YN622N II поддерживает получить сигнала от YN560-TX / RF605 (режим RF603) / RF603(II).

1. Переместите кнопку питания в положение «603-RX».

2. Настройте на одинаковый канал с передатчиком (Кратко нажмите кнопку [CH/AF]).



3. Установите приемные группы каждой вспышки (Кратко нажмите кнопку [GP/MODE]).



4. Установите вспышку на приемнике в режим M, настройте мощность, сделайте снимки.

•Функция группы соответствует YN560-TX / RF605.

•Советуем использовать YN560-TX / RF603 / RF605 как передатчик, YN622N II работает как приемник, и переместите его кнопку питания в «603-RX»; При использовании YN622N II в качестве передатчика, то переместите в «622».

## •Одноконтakтная камера, вспышка: Ручная установка мощности

1).Установка группы передачи:

Метод установки группы посмотрите стр. 9 *Метод 2.*

2).Установка режима вспышки:

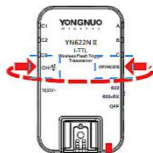
Через панель управления вспышки установите вручную: М режим вспышки; мощность; синхронизация происходит через центральный канал горячего башмака. Не поддерживается высокоскоростная синхронизация и др. TTL функции (макс. скорость синхронизации – 1/250 сек. и менее).

## •Восстановление заводские настройки

1.Нажмите и удерживайте кнопки [CH/ $\frac{AF}{+}$ ] + [GP/MODE] одновременно.

2.Индикатор загорится красным по очереди A→B→C→C1→C2→C3.

3.Отпустите обе кнопки для восстановления заводские настройки.



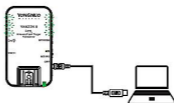
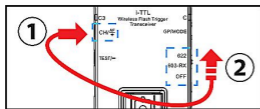
## •Обновление прошивки

•Можно скачать файл прошивки на официальном сайте компании YONGNUO (<http://www.hkyongnuo.com/e-detail.php?ID=364>) для обновления прошивки.

•Выключите питания изделия, подсоедините компьютер к USB-разъему изделия с помощью кабеля Micro-USB.

•Нажмите и удерживайте кнопку [ CH/ $\frac{AF}{+}$  ], и одновременно включите питания трансивера. При этом все индикаторы загорятся зеленым цветом.

4.Осуществите обновление прошивки, следуя указаниям.





# XI. Устранение неисправностей

## 1. Устройство не включается или автоматически выключается

• Батареи установлены неправильно или разрядились; Устройство будет автоматически выключаться, когда батареи полностью разряжены. 0

▲ Установите батареи правильно. Убедитесь, что они полностью заряжены, включите устройство вновь (стр. 6).

## 2. Вспышка не срабатывает

• Убедитесь, что все устройства включены и подсоединены надежно. Убедитесь, что устройства установлены на одинаковый канал. Если вспышка перезаряжается, находится в режиме защиты от перегрева, в ждущем режиме - могут привести к несрабатыванию вспышки. Когда настроили угол освечивания головки вспышка тоже не срабатывает. Убедитесь, что вспышка в рабочем состоянии, нажмите кнопку тестирования для пробуждения и тестирования вспышки перед использованием.

## 3. Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со i-TTL вспышкой

Проверьте, что через фотокамеру или вспышку установили ли FEC; Проверьте эффективную дальность вспышки. Если режимы i-TTL и Ручной используются вместе, то экспозиция возможно слишком большая. При этом вспышки в ручном режиме лучше использоваться для подсветки.

❖ При возникновении других неисправностей, советуем выполнить следующих действий:

1. Перезапустить все устройства.
2. Заменить батареи приемника.
3. Восстановите заводские настройки трансивера.
4. Восстановите заводские настройки фотокамеры / вспышек.

## **XII. Технические характеристики**

- Тип: беспроводной трансивер, рабочая частота FSK 2.4GHz
- Рабочая дистанция: 100м
- Каналы передачи: 7
- Режим вспышки: i-TTL, M
- Синхронизация: 1 шторке, 2 шторке, высокоскоростная
- Группы: 3: A/B/C (622); 6: A/B/C/D/E/F (603-RX)
- Максимальная скорость синхронизации: 1/8000 сек
- Вход: Горячий башмак (TTL, центральный канал)
- Выход: Горячий башмак (TTL), PC разъем
- Разъем для обновления: Micro USB-разъем
- Батареи: AAx2 (поддержка перезаряжаемых 1.2V батарей)
- Режим ожидания: 60 ч.
- Размеры: 91.5x53.5x43мм.
- Вес: 89 г.

Можно приобрести новую версия инструкции на русском языке на сайте [www.yongnuochina.com](http://www.yongnuochina.com)

Все приведенные данные получены в результате замеров, выполненных в соответствии со стандартами компании YONGNUO.

Технические характеристики и внешний вид изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Йонгнуо (YONGNUO) в этой инструкции являются зарегистрированными товарными знаками компании "Йонгнуо" в Китае или/и в других странах и регионах мира. Все остальные торговые марки, использованные в инструкции, принадлежат своим владельцам.



**YONGNUO**  
DIGITAL

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Ф.И.О.: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Почтовый индекс: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Наименование товара: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Неисправности: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Шэньчжэньская акционерная компания фототехники "Йонгнуо"**

Адрес: ул. Хуацянбэй, технопарк Сайгэ, корп. 2, кв. В509

Футянь р-он., г. Шэньчжэнь, Китай

Телефон: (086) 0755-8376 2488

Почта: [service@hkyongnuo.com](mailto:service@hkyongnuo.com)

Сайт: [www.hkyongnuo.com](http://www.hkyongnuo.com) / [www.yongnuochina.com](http://www.yongnuochina.com)