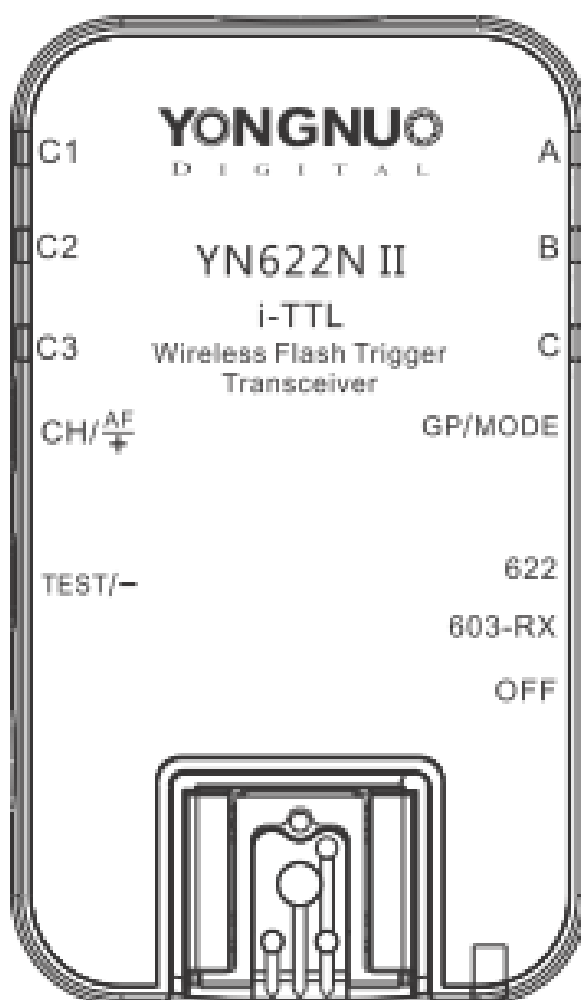


**YONGNUO**  
DIGITAL

**YN622N II**  
i-TTL

## **Беспроводной синхронизатор- трансивер**



**Руководство по эксплуатации**

# Содержание

Общее описание устройства.....	1
Описание функций.....	2
Поддерживаемые функции.....	3
Совместимое оборудование.....	4
Наименования частей.....	5
Подготовка к использованию.....	6-7
Настройка.....	8-12
Тестирование / пробуждение вспышек.....	13
Использование.....	14-16
Рекомендации.....	17-18
Устранение неполадок.....	19
Технические характеристики.....	20

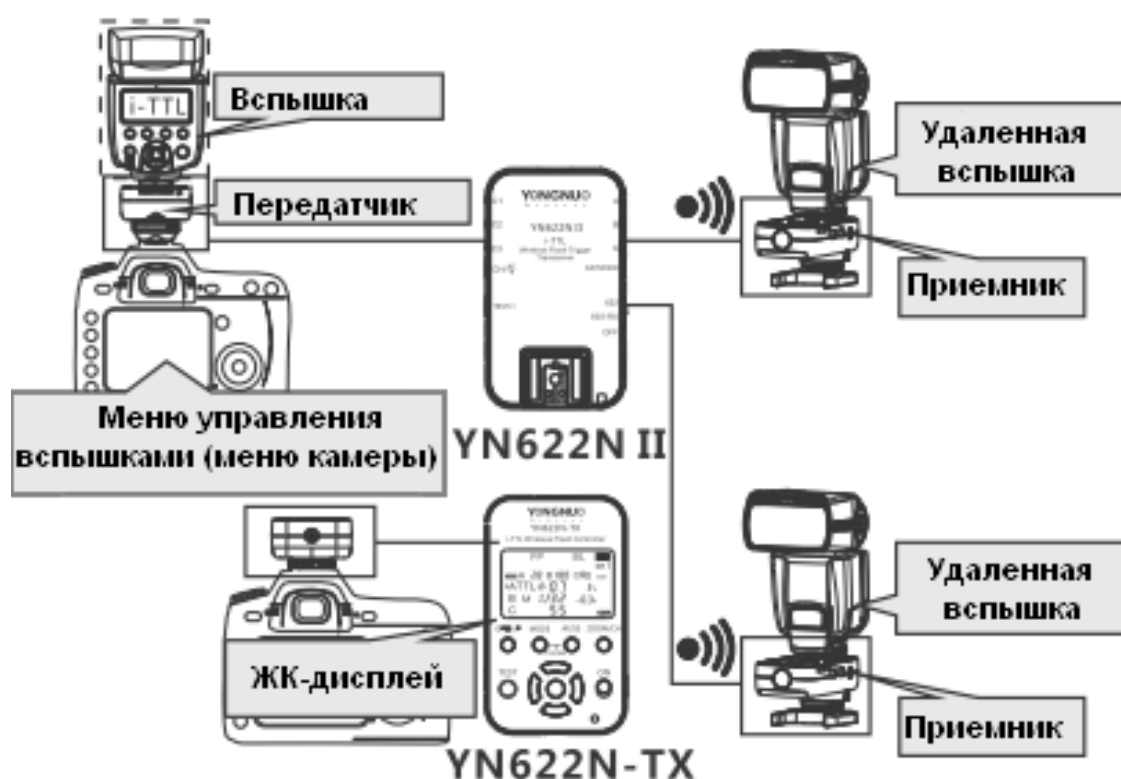
---

## Меры предосторожности

- Пожалуйста, выключит всё оборудование перед подсоединением или установкой.
  - Храните устройство в сухом месте. Не используйте его мокрыми руками, при дожде, не погружайте в воду. Это может привести к некорректной работе или повреждению устройства.
  - Не используйте устройство близко с воспламеняющимися газами, это может привести к взрыву или возгоранию.
  - Данное устройство работает от батарей. Строго соблюдайте инструкции по их использованию, в противном случае это может привести к повреждению оборудования и травмам.
- ※ Перед использованием данного устройства внимательно изучите инструкции по эксплуатации вспышек и камеры, которые будут использоваться вместе с синхронизатором.**

# Общее описание устройства

YN622N II является синхронизатором, функции приема и передачи в котором меняются в автоматическом режиме в зависимости от места применения. Здесь и далее будет использована следующая терминология: когда синхронизатор установлен на горячем башмаке камеры (ведущий режим), его называют передатчиком, когда на нем установлена удаленная вспышка (ведомый режим) - приемником.



Дополнительно в качестве передатчика рекомендуем использовать беспроводной синхронизатор YN-622N-TX i-TTL. Подробнее ознакомиться с данной моделью можно, перейдя по следующей ссылке: <http://www.hkyongnuo.com/e-detaily.php?ID=339>



# Описание функций

**Прежде всего, благодарим Вас за приобретение продукции Yongnuo.**

- Новая модель YN622N II, в которой по сравнению с предыдущим поколением внедрен целый ряд усовершенствований, поддерживает переключение между режимами "622" и "603-RX" и совместима с линейкой YN560-TX/RF605(режим 603)/RF603(II). Модель YN622N II оснащена быстроразъемным фиксатором и возможностью обновления прошивки через USB интерфейс.
  - Беспроводной синхронизатор YN-622C II i-TTL – это высококачественное устройство, работающее на частоте 2.4 ГГц и разработанное для владельцев камер Nikon. Различные фотоэффекты достигаются путем установки вспышек в радиусе 360 градусов. Поддерживает ручной режим и режим i-TTL, синхронизацию по первой и второй шторке, а также высокоскоростную синхронизацию (Авто FP). Максимальная скорость синхронизации – 1/8000 сек\*. Возможна беспроводная компенсация экспозиции или мощности импульса каждой группы. Поддерживается использование смешанных режимов управления, установка i-TTL вспышки на передатчик, контроль параметров каждой группы ведущим устройством. Максимальная дальность беспроводного дистанционного управления - 100м с возможностью поддержки 7 каналов и A/B/C групп. Устройство поддерживает функцию подсветки автофокуса.
  - Комплект из одинаковых трансиверов YN622N II позволяет одновременно контролировать несколько отдельных вспышек через меню одной и той же камеры. Приобретя дополнительный приемник, вы сможете создать рабочую группу вспышек. Количество приемников при этом не ограничено.
- ※ **Функция TTL работает только с совместимыми камерами и вспышками.**
- ※ **Максимальная скорость синхронизации некоторых типов камер составляет 1/4000 сек., а некоторых вспышек – 1/250 сек и ниже. Общая скорость системы ограничена максимальной скоростью самого медленного элемента (камеры, вспышки).**

# Описание функций

- Быстроразъемный фиксатор
- Обновление прошивки через USB интерфейс
- Поддержка двух режимов: «622» и «603-RX»
- Режимы вспышки: i-TTL / Ручной
- Синхронизация затвора: по первой шторке, по второй шторке, высокоскоростная (HSS/FP). Максимальная скорость: 1/8000 сек.
- Поддержка дистанционного управление вспышками посредством меню трансивера (режим дистанционного управления)
- Поддержка режима i-TTL / Ручного / Смешанного режимов
- Возможность установки вспышки на передатчик и поддержка функционала i-TTL
- Возможность использования трансивера с установленным на нем ведущим устройством для установки параметров всей группы (Режим ведущего устройства)
- Поддержка компенсации экспозиции (EEC), фиксации экспозиции (FVL), брекетинга экспозиции (BKT)
- Поддержка моделирующей вспышки и вспышки, подавляющей эффект красных глаз
- Поддержка зумирования вспышки (авто)
- Поддержка подсветки автофокуса (AF)
- Автоматическое сохранение настроек
- Совместимость со всеми сериями вспышек YongNuo / Nikon
- Поддержка синхронизации через ПК-порт с функциями стробоскопа
- Поддержка синхронизации по первой и второй шторке, а также высокоскоростной синхронизации (Super Sync)
- Поддержка синхронизации по центральному каналу (макс. 1/250 сек.)

# Совместимое оборудование

Поддерживаемые синхронизатором функции зависят от используемых фотокамер и вспышек. **В рамках данной инструкции предполагается, что вы используете совместимые вспышки и камеры. Наиболее свежую версию листа совместимости, а также последнюю редакцию руководства по эксплуатации можно скачать на сайте <http://www.hkyongnuo.com>**

## Перечень совместимых камер:

Nikon

D70/D70S/D80/D90

D200/D300/D300S/D600/D700/D800

Серия D3000 / Серия D5000 / Серия D7000

## Перечень совместимых i-TTL вспышек:

YongNuo

YN465/YN467/YN468/YN565/YN568 (серия для камер Nikon)

Nikon

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

## Перечень устройств поддерживающих работу в режиме ведущего устройства (стр. 15):

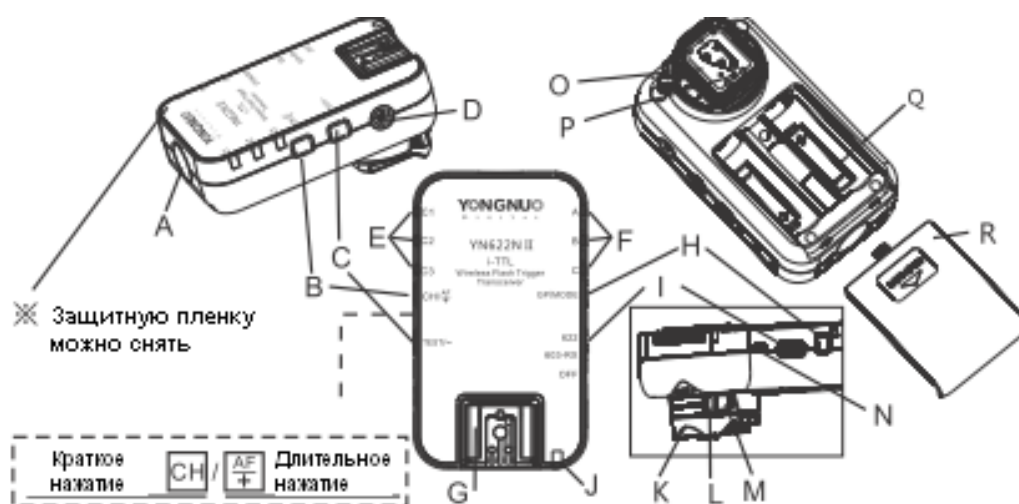
SB-700/SB-900/SB-910/SU-800

※ **Поддержка следующих функций зависит от конкретного производителя и модели камеры и/или вспышки:**

- **Фиксация экспозиции (FVL), брекетинг экспозиции (BKT)**
- **Моделирующая вспышка**
- **Вспышка, подавляющая эффект красных глаз**
- **Зум (мощность вспышки):** Поддержка автоматического зума при установке вспышек как на приемник (удаленная вспышка), так и на передатчик. Если вам не нужна функция автоматического зума, установите его значение в ручном режиме на вспышке.

# Наименование частей

Режим	Цвет индикатора	Индикатор канала	Индикатор группы
622 Ожидание (прием)	Красный (622)	Гаснет	Гаснет
622 Прием	Красный (622)	Мигает	Мигает
622 i-TTL передача	Зеленый (622)	Мигает	Мигает
622 Ручной режим, передача	Оранжевый (622)	Мигает	Мигает
603-RX Ожидание (прием)	Оранжевый (603-RX)	Гаснет	Гаснет
603-RX Прием	Оранжевый (603-RX)	Мигает	Мигает



A	Луч подсветки автофокуса	J	Индикатор режима
B	Кнопка выбора канала	K	Пыле- и влагонепроницаемый адаптер
C	Кнопка «Тест»	L	Замок фиксатора
D	ПК-порт	M	Кнопка разблокировки
E	Индикатор канала	N	USB-разъем для обновления прошивки
F	Индикатор группы	O	Пята трансивера
G	Горячий башмак	P	Фиксатор
H	Кнопка выбора группы	Q	Батарейный отсек
I	Кнопка питания	R	Крышка батарейного отсека

# Подготовка к использованию

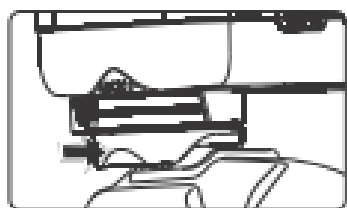
## 1. Установка батарей

Откройте защитную крышку батарейного отсека и установите 2 AA батареи (не входят в комплект) в соответствии со знаками полярности «+» и «-». Допускается использование перезаряжаемых 1,2В аккумуляторов. Когда батареи разрядятся, индикатор заряда начнет мигать красным цветом, и в этом случае необходимо заменить батареи.

- ※ В случае длительного неиспользования следует извлечь батареи.
- ※ Заменяйте обе батареи одновременно.

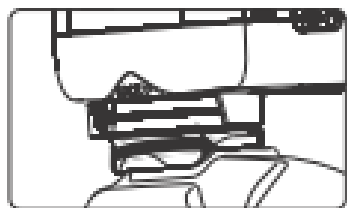


## 2. Подключение и отключение передатчика



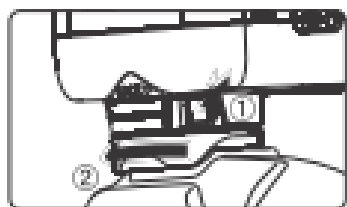
### 1) Установка передатчика

Вставьте пята передатчика в горячий башмак камеры до упора.



### 2) Фиксация передатчика

Поверните фиксатор на пяте передатчика вправо. Щелчок будет означать, что соединение зафиксировано.



### 3) Отключение передатчика

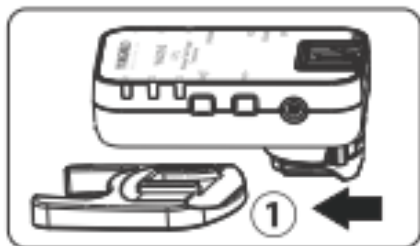
Удерживая кнопку ослабления фиксатора, поверните его влево и отсоедините передатчик.

- ※ На горячий башмак передатчика можно установить вспышку (удаленная вспышка).

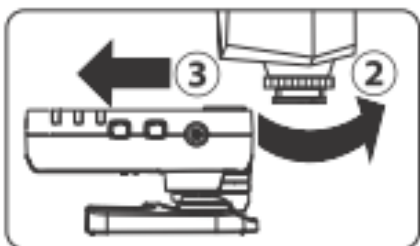


## Подготовка к использованию

### 3. Установка вспышки в горячий башмак трансивера (в режиме приемника)

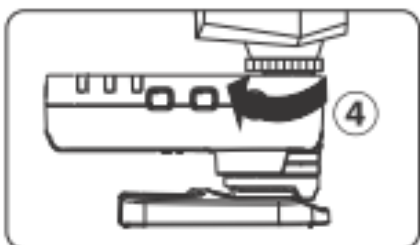


1. Установите трансивер в зажимную скобу вспышки или зафиксируйте при помощи другого фиксирующего устройства (не входит в комплект).




2. Убедитесь, что фиксатор пяты вспышки ослаблен.

3. Вставьте пяту вспышки в горячий башмак трансивера до упора.



4. Поверните фиксатор вспышки.

**Обратите внимание! На горячий башмак трансивера возможна установка только вспышек, совместимых с цифровыми зеркальными фотокамерами. Установка высоковольтных вспышек запрещена, поскольку это может привести к повреждению устройства!**

 **Перед использованием убедитесь, что все устройства установлены и подключены правильным образом. Включите все устройства, при этом трансиверы должны быть настроены на одинаковый канал. Установите рабочую группу. Тестовая кнопка может использоваться для вывода устройств из режима сна и тестирования синхронизации вспышки перед съемкой (стр. 13).**

# Настройка

## 1. Кнопка питания

- Переключатель питания YN622N II реализован в трехвариантном исполнении. При выборе режима «622» индикатор горит красным цветом. При выборе режима «603-RX» - оранжевым. Выбор положения «OFF» отключает питание устройства.
- При использовании трансивера вместе с продуктами серии YN622C выбирайте положение «622», при этом режим передатчик / приемник будет переключаться автоматически. Подробнее об использовании режима «603-RX» читайте на стр. 17.



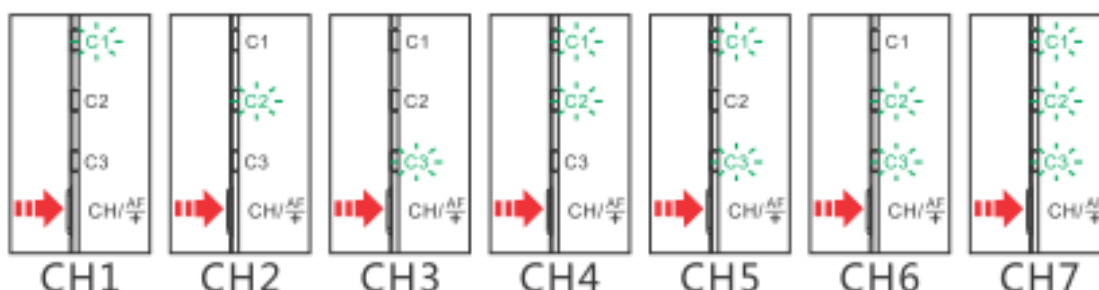
Красный индикатор  
(режим 622)



Оранжевый индикатор  
(режим 603-RX)

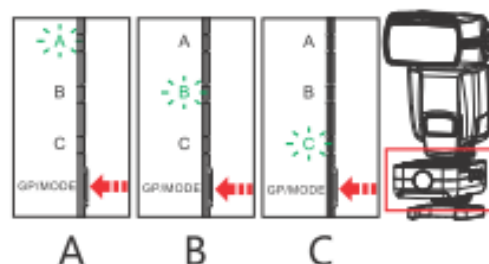
## 2. Установка канала

Нажмите кратко кнопку  $[CH/AF]$ , при этом индикатор на протяжении нескольких секунд будет показывать текущий выбор канала. Повторное нажатие кнопки  $[CH/AF]$  в этот момент приведет к смене канала. Общее количество каналов – 7. Все трансиверы должны быть настроены на один и тот же канал.



## 3. Настройка рабочей группы приемника

В режиме ожидания кратко нажмите кнопку  $[GP/MODE]$  для проверки задействованной группы. Повторное краткое нажатие кнопки  $[GP/MODE]$  приведет к переключению между группами A / B / C.

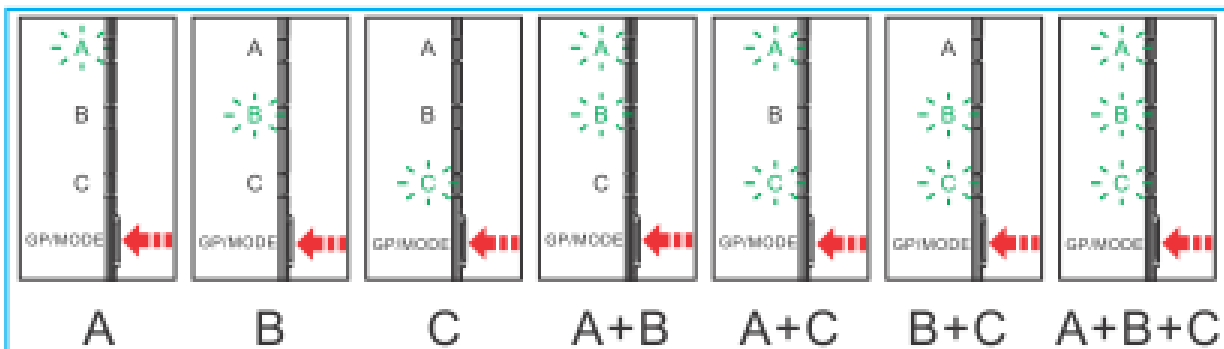
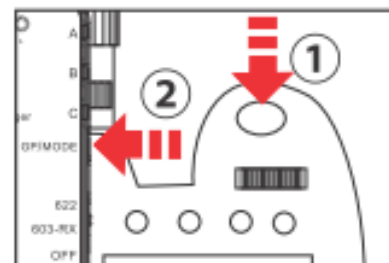


# Настройка

## 4. Настройка рабочей группы передатчика

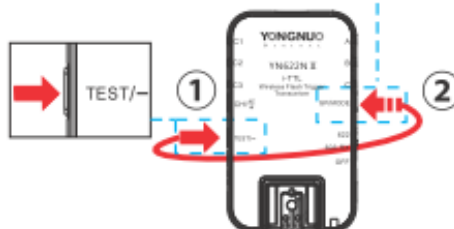
### Метод 1

- 1) Выполните полу-нажатие спусковой кнопки, чтобы перейти в режим передачи
- 2) В режиме передачи кратко нажмите кнопку [GP/MODE] и настройте рабочую группу, после чего индикаторы отобразят сделанный вами выбор.



### Метод 2

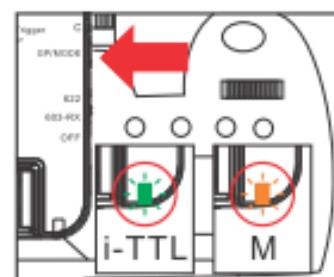
В режиме ожидания, удерживая кнопку [TEST/-], нажимайте [GP/MODE] для выбора группы.



## 5. Установка режима вспышки передатчика\*

Удерживайте кнопку [GP/MODE] до тех пор, пока индикатор не переключится с зеленого цвета (режим i-TTL) на оранжевый (Ручной режим).

**\* Только в режиме дистанционного управления**



# Настройка

6. Установка параметров вспышки каждой группы на передатчике (режим дистанционного управления)
- i-TTL режим передачи: увеличение/уменьшение компенсации экспозиции (FEC), поддерживается установка значения FEC в диапазоне от -3 до +3 с шагом в 1/3 или 1.
  - Ручной режим передачи: увеличение/уменьшение мощности вспышки (стр. 11).
- 1) Выполните полу-нажатие спусковой кнопки, чтобы войти в режим передачи.
  - 2) Удерживайте кнопку [+] или [-], чтобы выполнить установку.

Удерживайте кнопку [+] (или [-]). Индикатор при этом будет переключаться в следующей последовательности: A→B→C→C1→C2→C3→A. Если отпустите кнопку в тот момент, когда индикация будет на A/B/C, то индикатор мигнет один раз, а FEC (или мощность вспышки) соответствующей группы увеличится / уменьшится на 1/3 шага. Если отпустите кнопку в тот момент, когда индикация будет на C1/C2/C3, то индикатор быстро мигнет три раза, а FEC (или мощность вспышки) соответствующей группы увеличится / уменьшится на 1 шаг.



- C1 соответствует группе A
- C2 соответствует группе B
- C3 соответствует группе C

Пример (на рисунке): нажмите и удерживайте кнопку [+] в режиме передачи. Не отпускайте, пока горит индикатор C2. Это увеличит FEC (или мощность вспышки) на 1 шаг для вспышки на приемнике группы B.

- ※ Поддерживается установка значения FEC непосредственно на вспышке. При этом значение, установленное на вспышке, должно суммироваться со значениями, заданными на передатчике.

# Настройка

## Управление мощностью вспышки в ручном режиме (режим дистанционного управления)

- YN-622N II обеспечивает общий способ ручного управления мощностью вспышки. Значения мощности, задаваемые вручную на YN-622N II, соответствуют применению различных GN (приоритетов расстояния) для вспышки, т.е. имеют идентичную выходную мощность (при условии, что не превышен эффективный диапазон вспышки).
- Минимальное значение мощности вспышки для YN-622N II составляет 1. Максимальная мощность зависит от GN вспышки. Значение по умолчанию равно 8, следующее значение с шагом в 1/3 составит 10.4, с шагом 1 - 16 и т.д. Значения мощности YN-622N II пропорциональны, а принцип их изменения указан в следующей 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 YN-622N II находится в режиме ведущего устройства (стр. 15), вводимые вручную значения мощности ведущего устройства (Master) и значения YN-622N II соотносятся следующим образом:

Master	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	1.0	1.3	1.7	2.0	2.6	3.4	4.0	5.2	6.8	8.0	10.4	13.6
Master	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		

- ※ При установке режима вспышки и параметров на передатчике значения на экране вспышки, установленной на приемнике, не изменятся.
- ※ Перезапустите передатчик, чтобы вернуть исходное значение компенсации или настройки мощности импульса (Значение компенсации i-TTL = 0, значение мощности импульса = 8)
- ※ Когда настраиваемый параметр достигает максимума или минимума, соответствующий индикатор перестанет мигать.

# Настройка

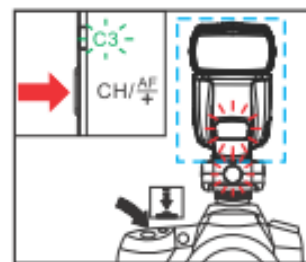
## 7. Синхронизация

Обратитесь к настройкам камеры. Поддерживается синхронизация по передней шторке, по задней шторке, а также высокоскоростная синхронизация (HSS/Auto FP\*).

- \* При использовании высокоскоростной синхронизации необходимо выбрать [AUTO FP] в настройках камеры.
- \* Максимальная скорость высокоскоростной синхронизации - 1/8000 сек. или 1 /4000 сек. (зависит от камеры).
- \* Некоторые модели камер не поддерживают HSS (без функции Auto FP), в этом случае скорость синхронизации будет составлять 1/250 сек или ниже.

## 8. Подсветка автофокуса

При фокусировке при низкой освещенности встроенная подсветка автофокуса передатчика срабатывает автоматически одновременно с подсветкой вспышки, если последняя поддерживает эту функцию.



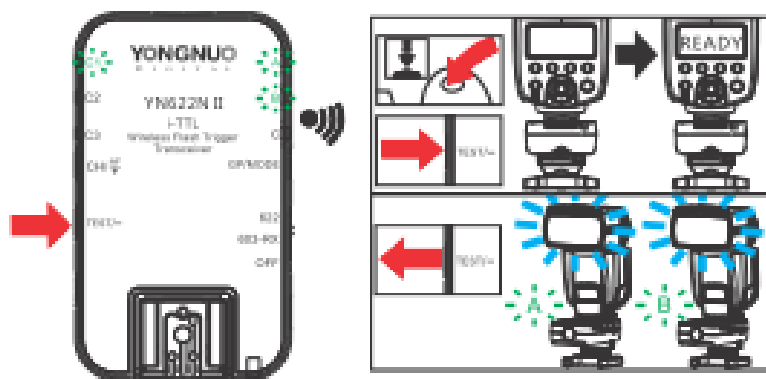
### Выключение / выключение (режим ожидания)

Параметр Действие	Индикатор канала	Подсветка автофокуса
Удерживайте кнопку [CH/AF] менее 3 секунд	Горят	Включена
	Не горят	Выключена
Удерживайте кнопку [CH/AF] более 3 секунд	Мигают 3 раза	Включена / выключена

- ※ Предполагает подсветку автофокуса только камерой.
- ※ Подсветка приемника и удаленной вспышки при этом не задействованы.

## Тестирование / пробуждение вспышек

- При полу-нажатии спусковой кнопки затвора на фотокамере, вспышка, установленная в горячий башмак, будет выведена из режима сна.
- В режиме ожидания нажатие кнопки [TEST/-] на трансивере выводит вспышку из режима сна. Отпустите кнопку, и все вспышки выбранной группы произведут тестовый импульс.
- Следуйте указаниям на изображении. Передатчик настроен на группы А и В для тестирования. Нажмите и удерживайте кнопку [TEST/-]. Вспышки в группах А и В будут выведены из сна. Отпустите кнопку [TEST/-], и вспышки стробуют в тестовом режиме.



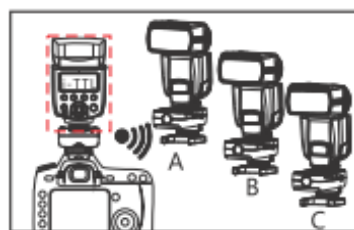
- ※ Если вспышка не «проснулась» автоматически, выведите ее из сна вручную перед съемкой.
  - ※ При подключении вспышки через ПК-порт функция вывода из сна не поддерживается.
  - ※ Все индикаторы гаснут после импульса вспышки (на приемнике).
- 5. Синхронизация вспышки/камеры по центральному каналу: ручная настройка мощности импульса вспышки**
- 1) Настройка параметров группы передачи:** Настройка осуществляется аналогично второму методу настройки рабочей группы передатчика (стр. 9).
  - 2) Настройка режима работы вспышки (устанавливается через меню вспышки):** Установите ручную мощность импульса через меню вспышки. Запуск и синхронизация вспышки происходит через центральный контакт горячего башмака. Высокоскоростная синхронизация и другие TTL функции не поддерживаются. (Максимальная скорость синхронизации - 1/250 и ниже).

# Использование



**Комплект из 2 трансиверов**

**Используйте 1 с удаленной вспышкой или 1 с удаленной + 1 с накамерной вспышкой**



**Составляйте несколько групп путем приобретения дополнительных трансиверов**

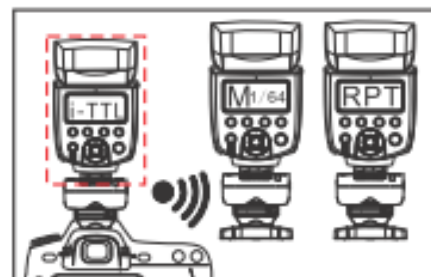
## 1. Режим дистанционного управления:

Переведите вспышку (приемник) в режим i-TTL. При этом вспышка будет работать в соответствии с режимом и параметрами, установленными на передатчике. Поддерживаются i-TTL / Ручной режимы (стр. 9-11).



## 2. Смешанный режим управления

Поддерживает использование вспышек, установленных на передатчике или приемнике, одновременно в разных режимах, включая i-TTL, Ручной и RPT.



Переведите вспышку на приемнике в ручной или RPT режим. Вспышка будет работать в соответствии с отображаемыми режимом и параметрами. Переведите вспышку в режим i-TTL, и она будет работать в соответствии с установками на передатчике (так же, как и в режиме дистанционного управления). Подробнее о накамерной вспышке - см. стр. 15.



# Использование

## 3. Режим ведущего устройства накамерной вспышки

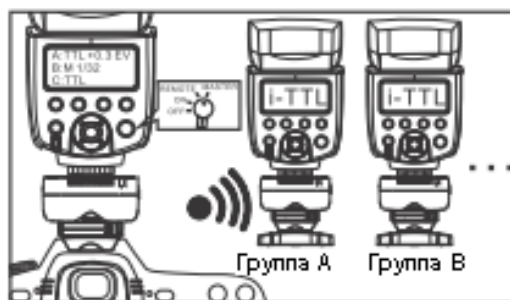
1. **Включение накамерной вспышки:** Вначале включите накамерную вспышку, затем включите передатчик.

2. **Использование накамерной вспышки не в ведущем режиме:** Режимы вспышки, компенсация экспозиции (мощность вспышки), зум и другие параметры, установленные непосредственно на вспышке, не зависят от настроек передатчика. Поддерживается i-TTL, ручной режим, режим многократной вспышки.

3. **Использование накамерной вспышки в ведущем режиме:** Используйте накамерную вспышку (ведущее устройство), поддерживающую ведущий режим, чтобы установить режим и параметры для каждой группы. Поддерживается i-TTL, Ручной режим.

1. Включите ведущее устройство и переведите в режим **MASTER**, затем включите передатчик.

2. Настройте группу приемника, включите вспышку (не выбирайте дистанционный режим), и переведите в режим i-TTL.

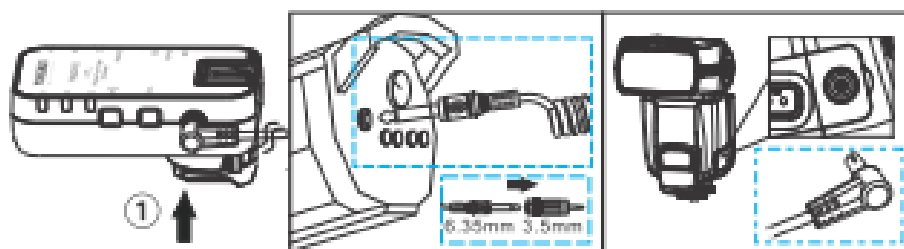


3. Установите режим вспышки и параметры на ведущем устройстве каждой группы (обратитесь к инструкциям производителя). Они будут связаны по передающему каналу с помощью YN-622N II.

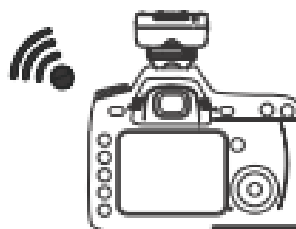
4. Используйте кнопку тестирования на передатчике, чтобы проверить срабатывание вспышки.

※ **Ведущее устройство, установленное на передатчике, не будет передавать ИК-сигналы.**

## Синхронизация через ПК-порт (с поддержкой супер синхронизации\*)



**Внимание! Не подключайте через ПК-порт вспышки с напряжением более 300 В. Это может привести к повреждению трансивера.**



- **Приобретите кабель для синхронизации через ПК с разъемом, соответствующим разъему на вспышке.**

1. Подключите один конец ПК-кабеля к приемнику.
2. Другой конец кабеля подключите к стробоскопической вспышке или любой вспышке, синхронизируемой через ПК и имеющей подходящий разъем.
3. Установите синхронизацию на фотокамере по первой или второй шторке.
4. Установите параметры на фотокамере и приступайте к съемке.

\* **Супер синхронизация используется для достижения максимальной скорости при синхронизации вспышек, не поддерживающих высокоскоростную синхронизацию. Данная функция больше подходит для стробоскопических вспышек с более длительной продолжительностью импульса. Применимо исключительно для камер, поддерживающих высокоскоростную синхронизацию Auto FP.**

1. Подключите приемник к вспышке через ПК-кабель, установите в ручном режиме максимальную мощность импульса (1/1).
2. Переведите скорость синхронизации в режим **AUTO FP**. Максимальная скорость может достигать 1/8000 сек. Сделайте несколько снимков, оцените работу системы синхронизации. Возможно обнаружение разнородности плотности рисунка на изображении, неоднородность освещения. Результат зависит от используемых камеры и вспышек.

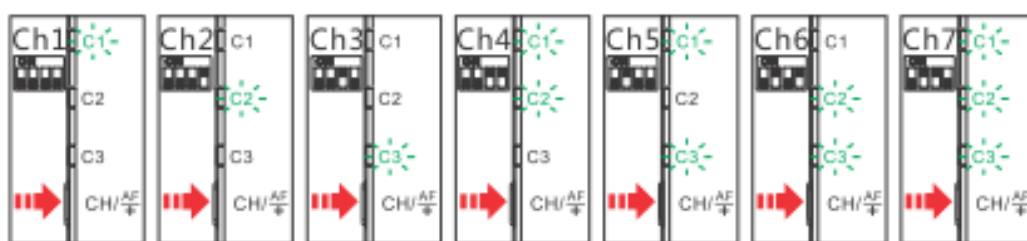
※ **ПК-порт используется только на выходящего сигнала.**

※ **Возможно одновременное использование вспышек: установленной на горячий башмак и синхронизированной через ПК-порт.**

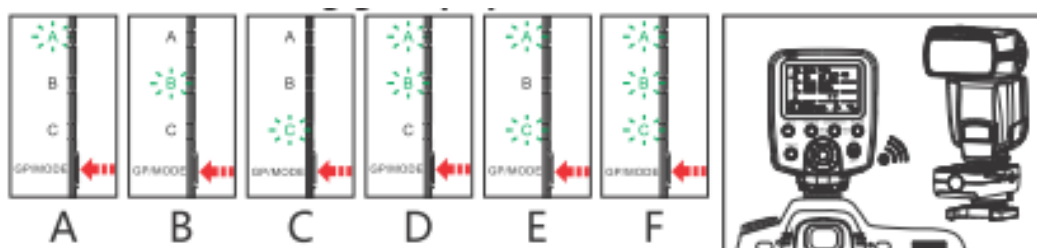
## Рекомендации по режиму 603-RX

Модель YN622N II поддерживает получение сигнала от YN560-TX (режим RF603). Кроме того, при ручной настройке вспышки реализована поддержка RF603 (II), RF605 (режим RF603).

1. Переведите кнопку питания в положение «603-RX».
2. Настройте на один канал с передатчиком (путем краткого нажатия кнопки [CH/AF]).



3. Выберите группу приемников (путем нажатия кнопки [GP/MODE]).



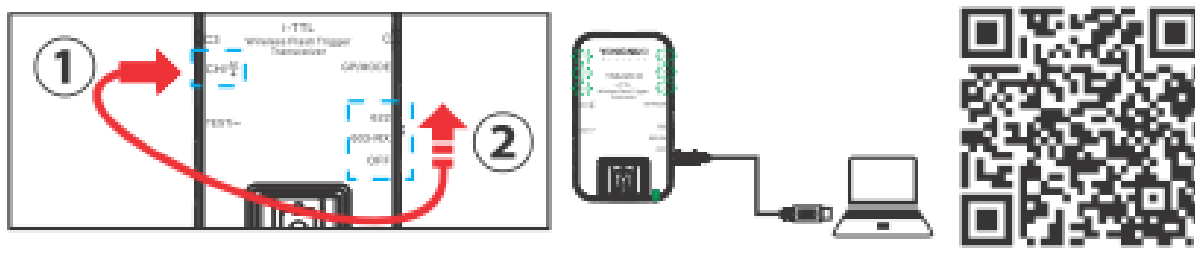
4. Переведите вспышку в ручной режим, настройте мощность импульса, после чего нажмите кнопку спуска, и вспышка работает.

- Поддержка рабочих групп на YN560-TX, RF605.
- При выборе режима 603-RX рекомендуется использовать в качестве передатчика исключительно YN560-TX/RF603/RF605, а в качестве приемника - YN622N II. При использовании YN622N II в качестве передатчика он будет работать в режиме «622».

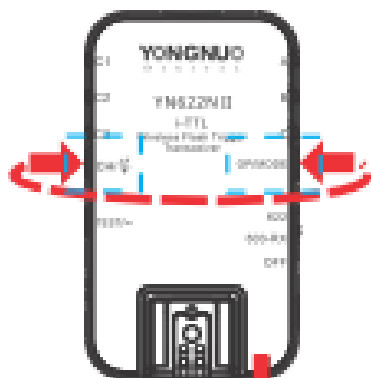
# Рекомендации

## Обновление прошивки

1. Создайте свой профиль на сайте YONGNUO и войдите него <http://www.hkyongnuo.com/e-detaily.php?ID=363> для скачивания последней версии прошивки и обновления ПО.
2. Выключите питание трансивера и при помощи Micro-USB кабеля (не входит в комплект) подключите устройство к ПК.
3. Зажмите кнопку  $[CH/\frac{AF}{\frac{1}{4}}]$  и включите питание. При этом все индикаторы загорятся зеленым цветом.
4. Осуществите обновление прошивки, следуя указаниям на экране ПК.



## Сброс к заводским настройкам



- 1) Одновременно нажмите кнопки  $[CH/\frac{AF}{\frac{1}{4}}]$  и  $[GP/MODE]$
- 2) Индикатор будет переключаться в следующем порядке: A → B → C → C 1 → C 2 → C 3 → красный цвет режима ожидания.
- 3) Отпустите все кнопки. После чего будет произведен сброс к заводским настройкам.

# Устранение неполадок

## 1. Устройство не включается или автоматически выключается:

- Батареи установлены неправильно или разрядились. Когда батареи полностью разряжены, устройство автоматически выключается.
- ▲ Установите батареи с соблюдением правильной полярности, убедитесь, что они полностью заряжены и перезапустите устройство (стр. 6).

## 2. Не срабатывает вспышка:

Убедитесь, что элементы питания всех устройств обладают достаточным уровнем заряда, включены и подсоединены должным образом. Проверьте надежность подключения между трансивером, камерой и вспышкой. Убедитесь, что устройства выставлены на одинаковый канал. Если вспышка перезаряжается, находится в режиме защиты от перегрева, происходит настройка зума, в режиме ожидания - это может привести к несрабатыванию импульса. Убедитесь, что вспышка в рабочем состоянии, воспользуйтесь кнопкой [TEST/-] перед использованием.

Убедитесь, что переключатель питания приемника переведен в необходимое положение. Если на приемнике выбран режим 603-RX, он не будет принимать сигнал 622.

## 3. В режиме i-TTL происходит «недодержка» или «передержка»:

- Проверьте настройки компенсации камерс и вспышки. Передержка также возможна, когда режимы TTL и Ручной используются одновременно. Вспышки в ручном режиме могут использоваться для подсветки.

## ※ В случае возникновения других неполадок, рекомендуем выполнить следующие действия:

1. Перезапустить все устройства.
2. Замените батареи на трансивере.
3. Сбросьте трансивер к заводским настройкам.
4. Сбросьте вспышку/камеру к заводским настройкам.

# Технические характеристики

Тип устройства: Беспроводной трансивер с рабочей частотой 2.4 ГГц

Рабочая дистанция: 100 м

Количество каналов: 7

Режимы вспышки: i-TTL, Ручной

Синхронизация: по 1 шторке, по 2 шторке, высокоскоростная (Auto FP)

Группы: в режиме «622» - 3 группы (A/B/C); в режиме «603-RX» - 6 групп (A/B/C/D/E/F)

Максимальная скорость синхронизации: 1/8000 сек.\*

Вход: Горячий башмак (TTL, центральный канал)

Выход: Горячий башмак, ПК-порт

Интерфейс для обновления прошивки: Micro USB

Батареи: 2 батареи типа AA (поддержка перезаряжаемых 1.2 В аккумуляторов)

Продолжительность работы в режиме ожидания: 60 ч.

Размеры: 91.5 x 53,5 x 43 мм.

Масса-нетто: 89 г.

## **О максимальной (кратчайшей) скорости синхронизации**

Для реализации максимальной скорости синхронизации до 1/8000 и 1/4000 сек. необходимо, чтобы и фотокамера, и вспышка поддерживали данную скорость. При установке на горячий башмак вспышек, не поддерживающих высокоскоростную синхронизацию, максимальная скорость будет составлять 1/250 сек. и ниже. Скорость синхронизации определенных моделей камер и вспышек может быть еще меньшей.

**※ Все заявленные характеристики основаны на тестах, проводимых производителем.**



## Гарантийный талон

Серийный номер изделия: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_ Дата приобретения: \_\_\_\_\_

ФИО: \_\_\_\_\_ Номер телефона: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Индекс: \_\_\_\_\_

Описание неполадки: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---