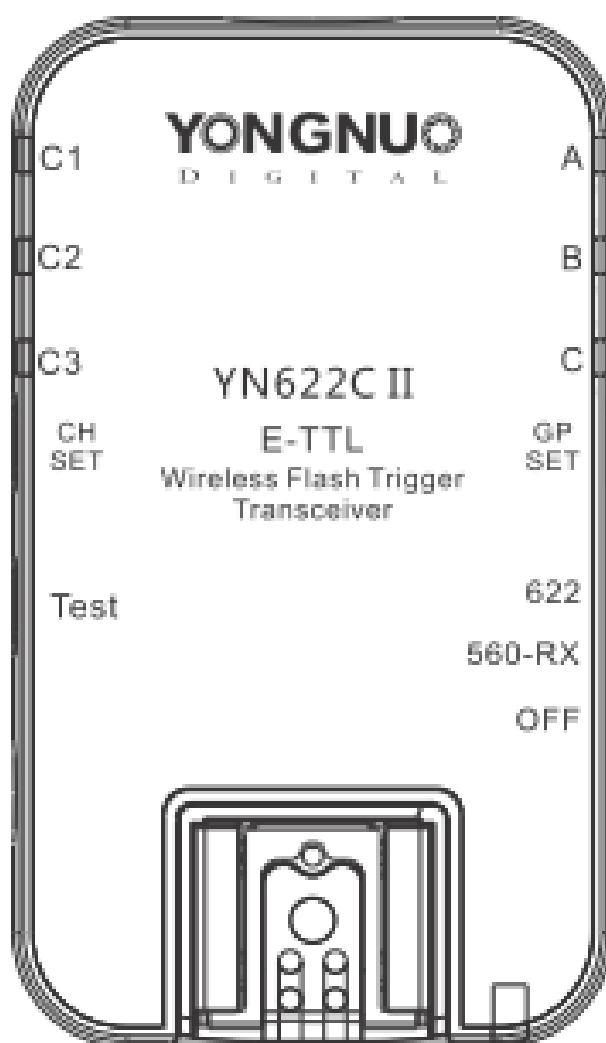


**YONGNUO**  
DIGITAL

**YN622C II**  
E-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.....                          | 8-9   |
| Тестирование / пробуждение вспышек..... | 10    |
| Режим беспроводного управления.....     | 11-20 |
| Смешанный режим управления.....         | 21    |
| Синхронизация для камер типа В и С..... | 22    |
| Синхронизация через ПК-порт.....        | 23    |
| Рекомендации.....                       | 24-26 |
| Устранение неполадок.....               | 27-28 |
| Технические характеристики.....         | 29    |

---

## 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

YN622C 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 синхронизатор YN-622C-TX E-TTL. Подробнее ознакомиться с данной моделью можно, перейдя по следующей ссылке: <http://www.hkyongnuo.com/e-detail.php?ID=348>



# Описание функций

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

- Модель YN622C II, в которой по сравнению с предыдущим поколением внедрен целый ряд усовершенствований, поддерживает переключение между режимами "622" и "560-RX" и совместима с линейкой YN560-TX/RF605(режим 603)/RF603(II). Модель YN622C II оснащена быстроразъемным фиксатором и возможностью обновления прошивки через USB интерфейс.
  - Синхронизатор YN-622C II E-TTL – это высококачественное двухрежимное устройство, поддерживающее одновременное использование нескольких вспышек и работающее на частоте 2.4 ГГц. Различные фотоэффекты достигаются путем установки вспышек в радиусе 360 градусов. Максимальная дальность дистанционного управления - 100м с возможностью поддержки 7 каналов и A/B/C групп.
  - При использовании цифровых зеркальных фотокамер Canon EOS, поддерживающих удаленное управление параметрами вспышек (TTL или ручная установка мощности), можно оперативно изменять режимы съемки и настройки вспышек. Устройство поддерживает высокоскоростную синхронизацию при максимальной скорости в 1/8000 сек., E-TTL, режимы Ручной и Multi. Поддержка функций E-TTL на вспышке, установленной в горячий башмак передатчика.
- ※ **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 «560-RX»
- Режимы вспышки: E-TTL (II) / Ручной / Multi
- Синхронизация затвора: по первой шторке, по второй шторке, высокоскоростная (HSS/FP). Максимальная скорость 1/8000 сек.
- Дистанционное управление вспышками посредством соответствующего меню камеры (режим дистанционного управления)
- Поддержка режима смешанного управления вспышками
- Поддержка E-TTL на вспышке, установленной в горячий башмак передатчика
- Поддержка компенсации экспозиции (EEC)
- Поддержка брекетинга экспозиции (FEB)
- Поддержка фиксации экспозиции (FEL)
- Поддержка моделирующего освещения вспышки
- Поддержка группового E-TTL режима (все группы / A:B / A:B:C)
- Поддержка Ручного / Multi режима групп (все группы / A:B / A:B:C)
- Поддержка зумирования вспышки (авто / ручная)
- Поддержка подсветки автофокуса (AF)
- Поддержка синхронизации через ПК-порт с функциями стробоскопа, по первой и второй шторке, HSS (Super Sync)
- Поддержка визирования по ЖК-дисплею
- Поддержка высокоскоростной синхронизации в режиме непрерывной съемки
- Автоматическое сохранение настроек
- Совместимость со всеми сериями вспышек YongNuo / Canon EXII
- Поддержка синхронизации по центральному каналу (макс. 1/250 сек.)

# Совместимое оборудование

Поддерживаемые синхронизатором функции зависят от используемых фотокамер и вспышек. В данной инструкции фотокамеры и вспышки сгруппированы следующим образом: **Тип А - EOS DSLR фотокамеры, поддерживающие функцию управления внешними вспышками. Тип В - EOS DSLR фотокамеры, не поддерживающие функцию управления внешними вспышками. Тип С - все остальные фотокамеры любых производителей, имеющие стандартный горячий башмак.**

---

**Перечень камер типа А: Canon EOS 1DX / EOS 5D Mark II / 5D Mark III / 1Ds Mark III / 1D Mark IV / 1D Mark III/**

**6D / 7D / 7DII / 60D / 70D / 50D / 40D / 450D /**

**Серия 500D / Серия 600D / Серия 700D / Серия 1000D**

**Перечень камер типа В: Canon EOS 5D / 10D / 20D / 30D / 300D / 350D / 400D / 1D / 1D Mark II**

**Совместимые E-TTL вспышки (с поддержкой беспроводного дистанционного управления через меню камеры):**

**Canon 600EX(RT) / 580EXII / 430EXII / 320EX / 270EX(II)**

**YongNuo YN600EX-RT / YN568EX(II) / YN565(II) / YN468(II)/YN467(II)/YN465**

---

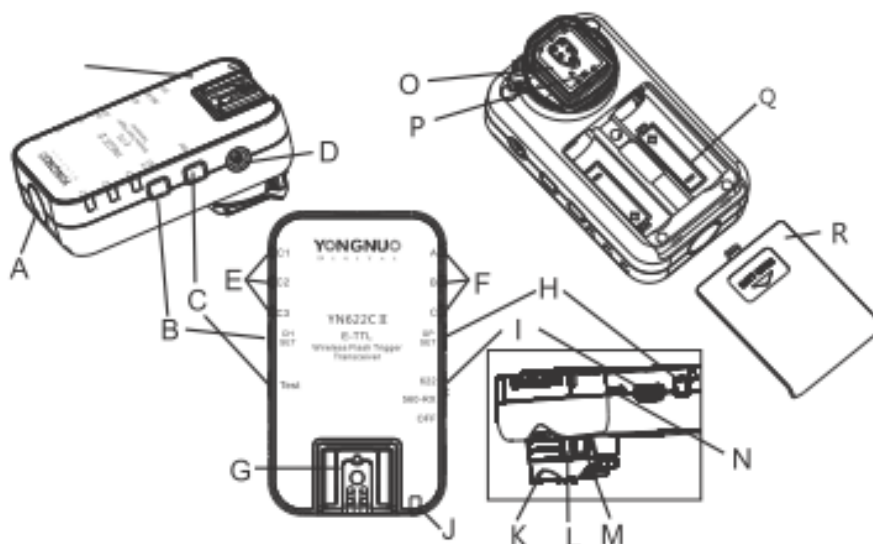
430EX / 550EX / 580EX и многие другие вспышки не поддерживают дистанционное управление через меню фотокамеры. Их параметры необходимо устанавливать вручную через меню вспышки.

- ※ **При работе в ручном режиме или режиме стробоскоп через ПК-порт мощность вспышки необходимо устанавливать вручную.**
- ※ **Данная инструкция предполагает, что Вы используете фотокамеру типа А и совместимую E-TTL вспышку. При работе с камерами типа В и С перейдите на стр. 22.**

# Наименование частей

| Индикатор                       | Мигает                                | Горит непрерывно            |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Индикатор канала                | Синхронизация                         | Режим смешанного управления |
| Индикатор группы                | Импульс группы или определение группы | Тестирование синхронизации  |
| Индикатор положения (зеленый)   | Синхронизация передатчика (622)       | Тестирование синхронизации  |
| Индикатор положения (красный)   | Синхронизация приемника (622)         | Режим ожидания              |
| Индикатор положения (оранжевый) | Синхронизация приемника (560-RX)      | Режим ожидания              |

※ Защитную пленку можно снять.



|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| A | Луч подсветки автофокуса (стр. 24) | J | Индикатор режима (стр. 5)                    |
| B | Кнопка выбора канала (стр. 8-9)    | K | Пыле- и влагонепроницаемый адаптер           |
| C | Кнопка «Тест» (стр. 9-10)          | L | Замок фиксатора (стр. 6-7)                   |
| D | ПК-порт (стр. 23)                  | M | Кнопка разблокировки                         |
| E | Индикатор канала (стр. 8)          | N | USB-разъем для обновления прошивки (стр. 26) |
| F | Индикатор группы (стр. 8-9)        | O | Пята трансивера (стр. 6-7)                   |
| G | Горячий башмак (стр. 6-7)          | P | Фиксатор (стр. 6)                            |
| H | Кнопка выбора группы (стр. 8)      | Q | Батарейный отсек (стр. 6)                    |
| I | Кнопка питания (стр. 6-7)          | R | Крышка батарейного отсека (стр. 6)           |

# Подготовка к использованию

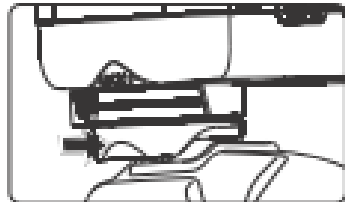
## 1. Установка батарей

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.

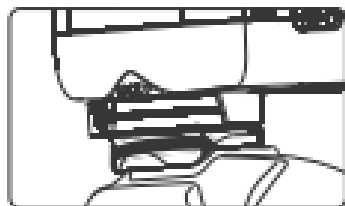


## 2. Подключение и отключение передатчика



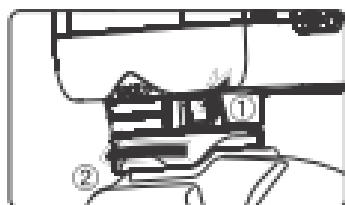
### 1) Установка передатчика

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

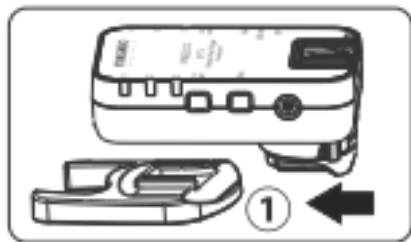
Удерживая кнопку ослабления фиксатора, поверните его влево и отсоедините передатчик.

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

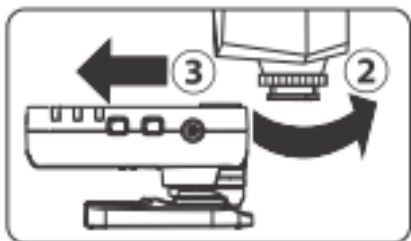


## Подготовка к использованию

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

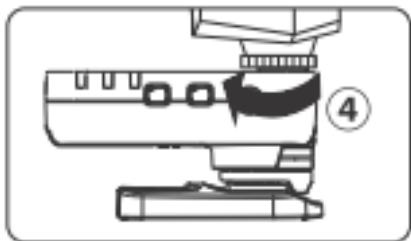


1. Установите трансивер в зажимную скобу вспышки или зафиксируйте при помощи другого фиксирующего устройства (не входит в комплект).




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. 10).

# Настройка

## 1. Кнопка питания

- Переключатель питания YN622C II реализован в трехвариантном исполнении. При выборе режима «622» индикатор горит красным цветом. При выборе режима «560-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 «560-RX» читайте на стр. 25.



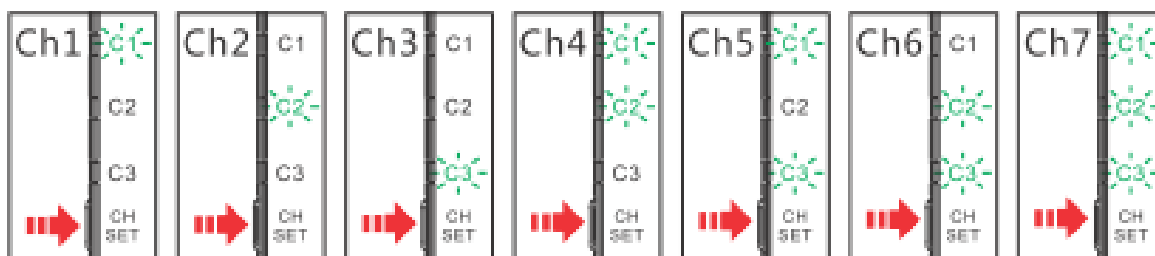
Красный индикатор режим 622



Оранжевый индикатор режим 560-RX

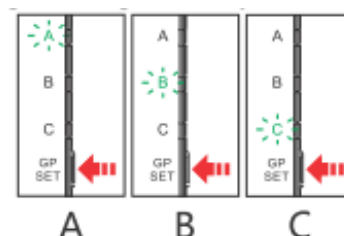
## 2. Установка канала (Короткое нажатие кнопки [CH SET])

Нажмите кратко кнопку [CH SET], при этом индикатор на протяжении нескольких секунд будет показывать текущий выбор канала. Повторное нажатие кнопки [CH SET] 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 (Нажатие кнопки [GP SET])

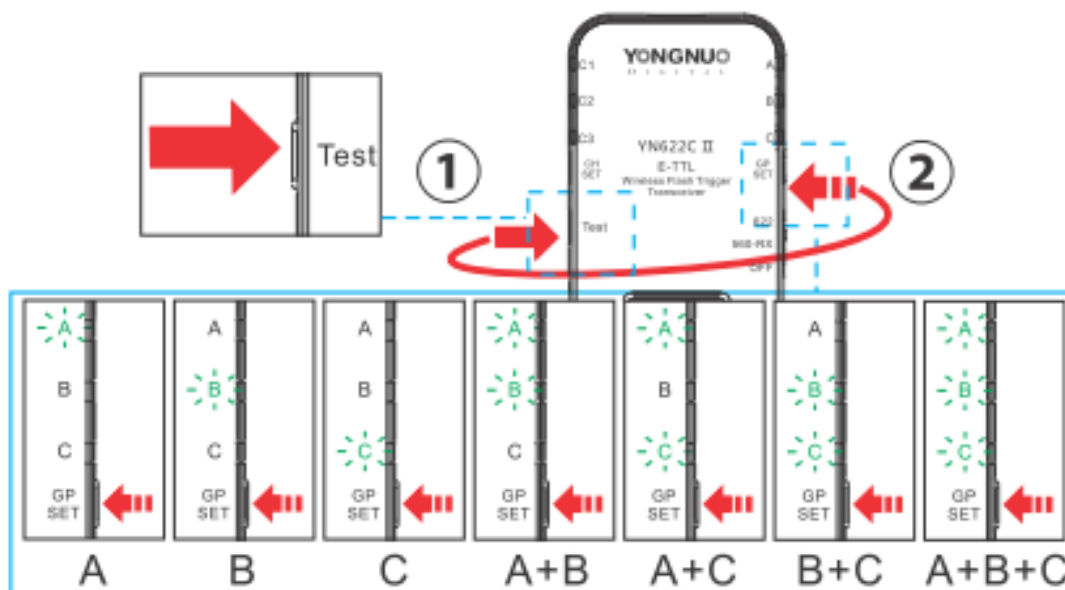
Нажмите кнопку [GP SET] для проверки задействованной группы. Повторное краткое нажатие кнопки [GP SET] приведет к переключению между группами A / B / C.



# Настройка

## 4. Тестирование вспышек в группе (кнопки [Test] + [GP SET])

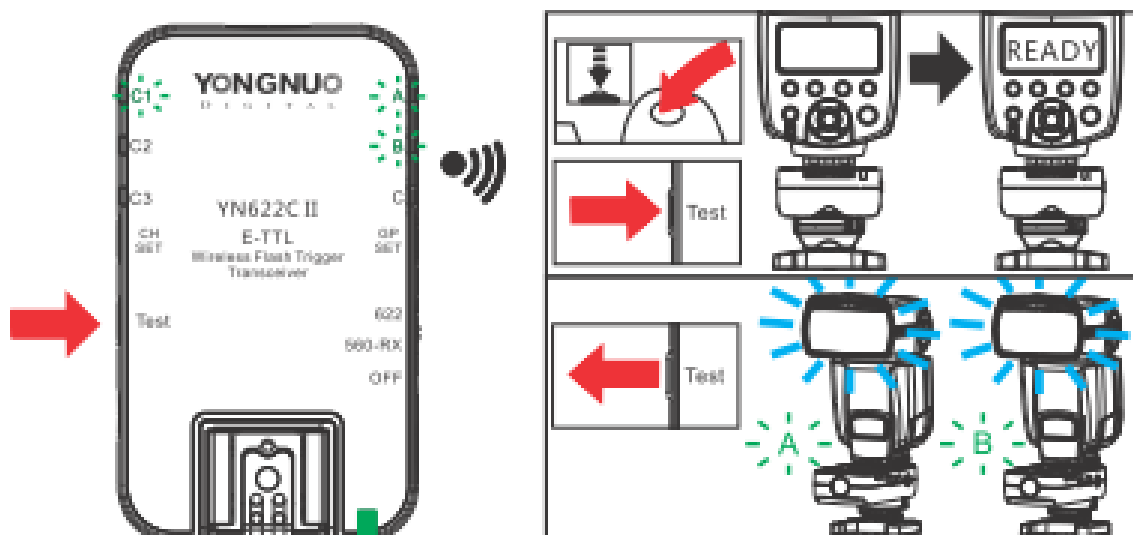
- Установите тестируемую группу вспышек.
- Камеры группы C вспыхнут согласно установленной мощности.



1. Нажмите и удерживайте кнопку [Test]. Индикаторы задействованных групп загорятся, вспышки на приемниках выбранной группы «проснутся» (стр. 10).
  2. Удерживая кнопку [Test], кратко нажмите кнопку [GP SET]. Задействуются выбранные приемники группы вспышек для тестирования. Всего возможно 7 комбинаций.
  3. Отпустите кнопку [Test], и вспышки в задействованной группе вспыхнут (стр. 10).
- ※ **Тестирование группы отличается от рабочего срабатывания. Подробнее о настройке группы вспышек для камер типа А читайте на стр. 18, для камер типа В – на стр. 22.**

## Тестирование / пробуждение вспышек

- При полу-нажатии спусковой кнопки затвора на фотокамере, вспышки на приемниках будут выведены из режима сна (только для вспышек типа А и В).
- При любом типе присоединения нажатие кнопки [Test] позволяет протестировать и вывести из сна вспышки на трансиверах, настроенных на один канал.
- При тестировании вспышек в режиме E-TTL мощность импульса может незначительно уменьшаться.
- 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 выдадут импульс.



- ※ 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.

## Режим дистанционного управления

Удаленная настройка параметров вспышки осуществляется через функциональную настройку вспышки в меню фотокамеры таким образом, как если бы вспышка была установлена в горячем башмаке этой камеры. Установки, сделанные через меню фотокамеры, имеют приоритет над установками в самой вспышке. После подтверждения изменений параметров вспышки в меню фотокамеры или при полу-нажатии кнопки спуска затвора фотокамеры установленные данные будут переданы на приемник без необходимости изменять что-либо на самой вспышке. На дисплее вспышки отобразятся настройки с учетом внесенных изменений. Данный режим устанавливается по умолчанию. Индикатор канала на передатчике будет находиться в режиме ожидания, а фотокамеру необходимо перевести в режим P/AV/TV/M. Применимо только для фотокамер типа A.

1. Нажмите кнопку [Menu] на фотокамере, выберите раздел настройки внешней вспышки. При успешной передаче данных от фотокамеры к вспышке подсветка автофокуса на приемнике дважды моргнет (стр. 24).
2. Возможно использование беспроводного управления параметрами вспышек для работы и настройки в групповом режиме вспышек (стр. 17).
3. Сфокусируйтесь и сделайте кадр. Вспышки выдадут импульс согласно параметрам, установленным для данной группы вспышек. Передатчик поддерживает функцию подсветки автофокуса (стр. 24).



※ При синхронизации по 2 шторке режим настройки беспроводного управления вспышками невозможен.

# Автоматический режим (E-TTL II)

- **Полностью автоматический режим срабатывания вспышек**



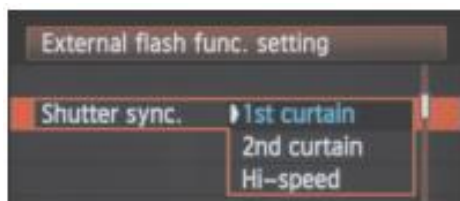
1. В меню выберите режим вспышки E-TTL II
  2. Сделайте полу-нажатие кнопки спуска затвора фотокамеры для фокусировки. На экране вспышки появится информация о текущих значениях эффективного диапазона освещения, значение диафрагмы и другие параметры.
  3. Убедитесь, что снимаемый объект находится в эффективном диапазоне, и нажмите кнопку спуска затвора до конца. Вспышка сделает импульс в соответствии с установками.
- ※ **Через меню камеры возможна коррекция экспозиции на 1/3 шага.**

- 
- ※ **Для полного описания следующих E-TTL функций обратитесь к инструкциям производителя фотокамеры и/или вспышки:**
- **E-TTL II замер**
  - **FEL: блокировка экспозиции вспышки**
  - **Моделирующая вспышка**

# Синхронизация

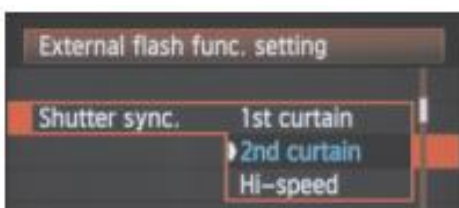
## 1. Синхронизация по первой шторке

- Обычная синхронизация



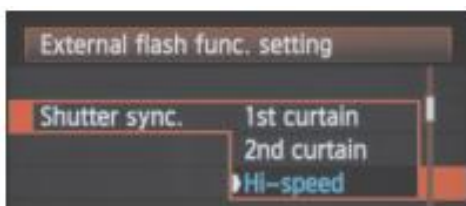
## 2. Синхронизация по второй шторке

- Вспышка делает импульс перед закрытием затвора. Необходима установка низкой скорости срабатывания затвора. Также поддерживается синхронизация вспышки по второй шторке затвора в режиме выдержки.
- ※ При включенном в меню камеры режиме беспроводной вспышки работа по второй шторке невозможна.



## 3. Высокоскоростная синхронизация

- В данном режиме возможна синхронизация вспышки при любой скорости затвора. Максимальная скорость синхронизации составляет 1/8000 сек. или 1/4000 сек. (зависит от модели используемой камеры).



- ※ При синхронизации вспышки, не поддерживающей высокоскоростную синхронизацию, максимальная скорость составит 1/250 сек. и ниже.

# FEV/FEC (только в режиме E-TTL)

## 1. FEV (Брекетинг экспозиции)

- Поддерживается изменение установки FEV в 1/3 шага в пределах +/-3.



- ※ Последовательность изменения FEV: 0<sup>→</sup>-<sup>→</sup>+. Даже если последовательность FEV в пользовательских настройках вспышки отличается, последовательность кадра остается 0<sup>→</sup>-<sup>→</sup>+
- ※ Функция FEV автоматически отключается после 3 сделанных кадров.
- ※ Даже если E-TTL вспышка не поддерживает FEV, данная функция может быть использована.

## 2. FEC (Компенсация экспозиции)

- Поддерживается изменение установки FEC в 1/3 шага в пределах +/-3. Кнопка FEC на камере также может использоваться.



✎ Установленное значение будет показано на экране вспышки при полу-нажатии кнопки спуска затвора фотокамеры. Пока значения FEV и FEC установлены на значении 0, настройка параметров удаленной съемки может осуществляться через меню фотокамеры, а FEV и FEC можно устанавливать для каждой вспышки через данное меню. Значение компенсации будет сформировано исходя из настроек фотокамеры и настроек вспышки. К примеру: если через меню фотокамеры выставлено значение +3, а на вспышке установлено -3, то общее значение будет 0.



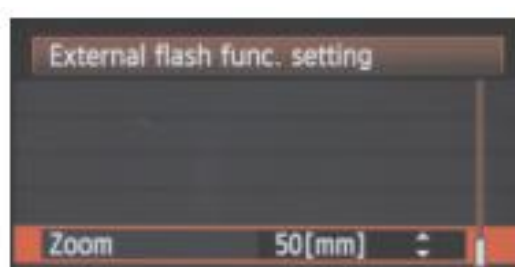
# Зум

**Устройство поддерживает автоматическое и ручное управление зумом.**

1. При автоматическом управлении фокусное расстояние вспышки может изменяться в соответствии с фокусным расстоянием объектива.
2. При ручном управлении, фокусное расстояние вспышки можно изменять в пределах 24-105 мм.



**1. Автоматическое управление**



**2. Ручное управление**



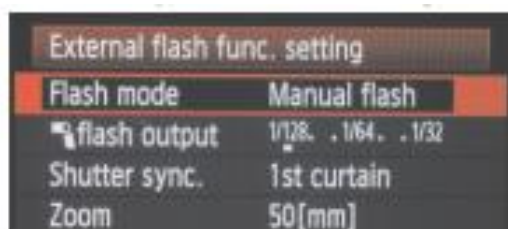
### 3. Фиксация зума

Нажмите и удерживайте кнопку [CH SET] на приемнике до того момента, пока индикаторы канала не загорятся (аналогично для установки режима смешанного управления на передатчике, см. стр. 21). При включении функции фиксации параметры зума вспышек, установленных на приемниках, не будут меняться через меню камеры. Настройки зума вспышек будут доступны только через соответствующее меню конкретной вспышки (авто и ручной режим). Следовательно, это позволяет установить на каждой вспышке отдельное значение фокусного расстояния. Зажмите кнопку [CH SET] на несколько секунд для отмены данного режима.

# Ручное управление / Режим Multi

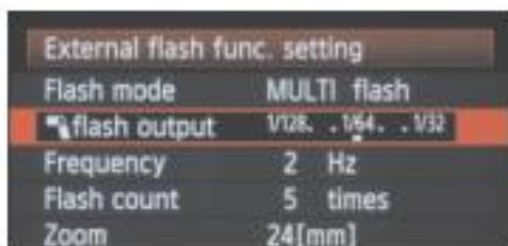
## 1. Ручное управление: на вспышке можно выставить мощность импульса (от 1/128 до 1/1, шаг 1/3)

- В меню вспышки выберите ручной режим управления и установите мощность импульса, режим синхронизации, зум и т.п.



## 2. Режим Multi (Стробоскоп)

- В меню управления вспышкой фотокамеры выберете режим Multi (стробоскоп) и установите необходимые параметры.

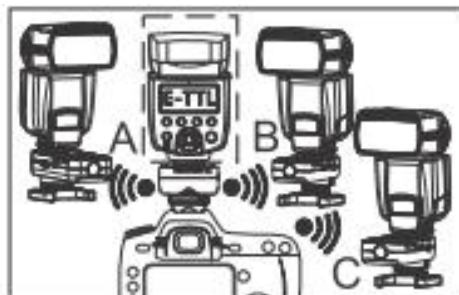
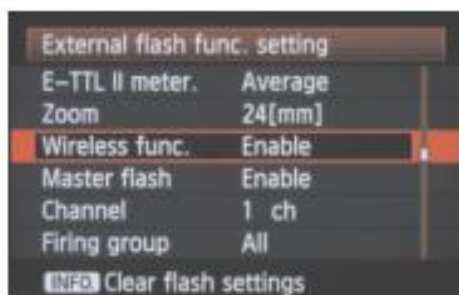


| Параметр           | Значение                   |
|--------------------|----------------------------|
| Мощность импульса  | Ручной режим (макс. - 1/4) |
| Частота            | 1-199 Гц                   |
| Количество вспышек | 1-100                      |
| Зум                | Авто/Ручной (24-205 мм.)   |

Три параметра стробоскопической вспышки (мощность импульса, частота импульса и количество импульсов) могут зависеть друг от друга и иметь взаимное ограничение. Подробную информацию об устанавливаемых параметрах можно найти в инструкции по эксплуатации вспышки. Фактическая мощность импульса будет отображена на экране вспышки.

## Беспроводное управление\*

- Дистанционное управление функциями вспышек в разных режимах работы и в различных группах. Управление группами А/В/С и их мощностями импульса.



**1. Включите функцию удаленного доступа в меню управления вспышкой.**

**2. «Master flash» - это режим для вспышки, установленной на горячем башмаке передатчика. Выберите «Enable» для использования или «Disable» для запрета. Такая вспышка всегда будет находиться в группе А.**

- Работа вспышки, установленной на горячем башмаке передатчика, аналогична работе вспышки на приемнике, которая поддерживает E-TTL, ручное управление, режим Multi и может работать с другими удаленными вспышками. Также возможна подсветка автофокуса (стр. 24).
- В этом режиме зум вспышки, установленной на горячем башмаке передатчика, не контролируется через меню камеры. Его управление возможно только через меню вспышки. Это позволяет установить параметры зума для каждой вспышки отдельно, например: автоматический режим для вспышки на горячем башмаке передатчика и ручной на режим на удаленных вспышках (через меню камеры).

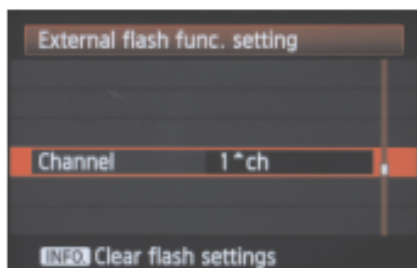
※ **Активация функции беспроводного управления исключает возможность синхронизации по второй шторке.**

※ **Для 5D Mark III, 650D и других новых моделей камер возможна установка режима оптической передачи вместо беспроводного управления.**

\* **YN-622C поддерживает функцию оптической беспроводной передачи импульсов.**

# Беспроводное управление

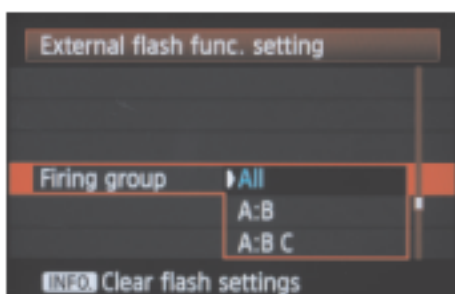
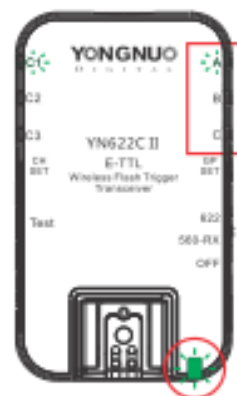
## 3. Настройка каналов в режиме беспроводного управления.



Выберите канал (только каналы от 1 до 4) передатчика через меню настроек беспроводного управления. Изменения переключат установленные настройки. Также каналы 1-7 можно установить нажатием кнопки [CH-SET] на передатчике (стр. 8)

## 4. Настройка рабочей группы в режиме беспроводного управления.

Установите рабочую группу вспышек через меню беспроводного управления на камере. Индикатор режима работы и индикаторы группы замигают зеленым цветом. Следующая таблица демонстрирует установленную рабочую группу при различных сигналах индикаторов.

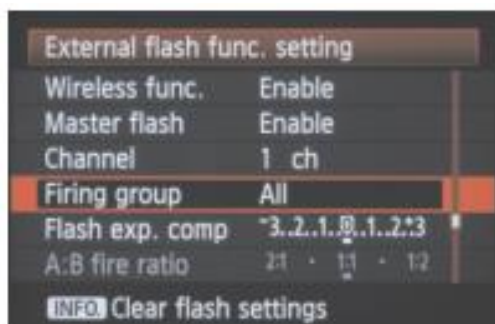


| Индикатор                | Рабочая группа |
|--------------------------|----------------|
| Индикатор А мигает       | Все (A+B+C)    |
| Индикатор В мигает       | (A:B)          |
| Индикатор С мигает       | A:BC или A:B:C |
| Все индикаторы выключены | Все (A+B+C)    |

※ При отключении беспроводного управления через меню камеры индикаторы группы погаснут, рабочая группа будет состоять из всех трех типов (A+B+C), а все группы вспышек будут использовать одни и те же настройки.

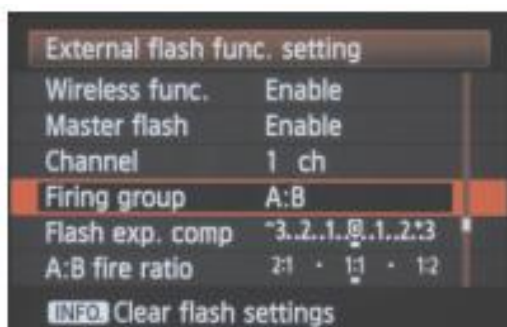
## Соотношение мощности вспышек в режиме E-TTL II

- Соотношение мощности вспышек и FEC для групп A, B, C может быть установлено в E-TTL II режиме.



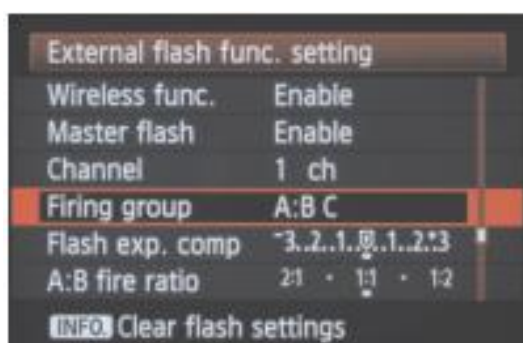
### 1. Все (A+B+C)

Соотношение отключено. Все вспышки в группах A/B/C выдают импульс с одинаковой мощностью. Возможна установка компенсации экспозиции (FEC) для всей группы.



### 2. A:B

Установите соотношение (8:1 - 1:8, через 1/2 шага) и компенсацию экспозиции для каждой из групп A и B. Группа вспышек C при этом не задействована.

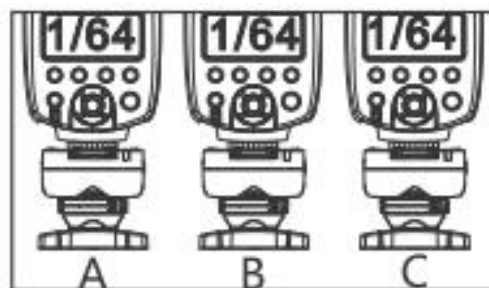
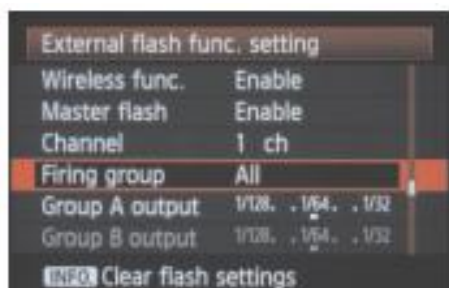


### 3. A:BC

Установите соотношение и компенсацию экспозиции для групп A и B. При этом FEC для группы вспышек C устанавливается отдельно (может использоваться для подсветки).

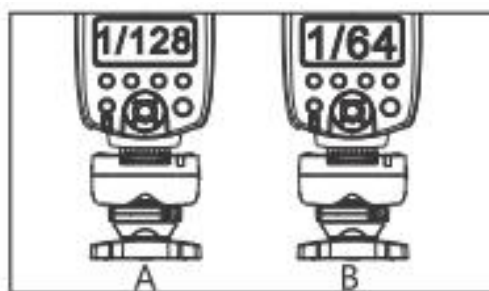
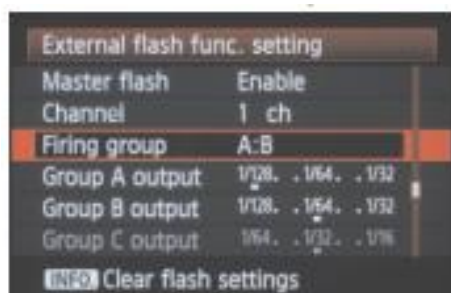
# Ручной и Multi режимы вспышек

- **Мощность импульса вспышек в каждой из групп А/В/С может быть установлена отдельно в ручном и Multi режимах.**



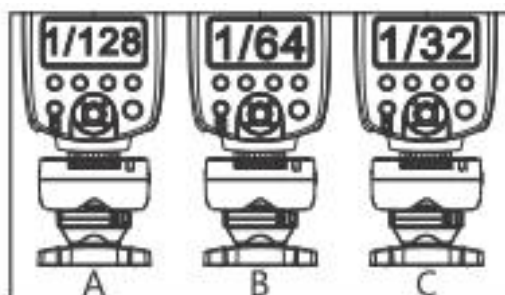
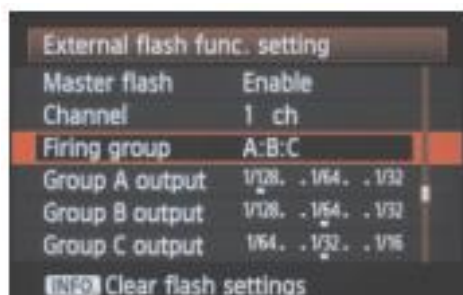
## 1. Все (A+B+C)

Все три группы вспышек выдают импульсы одинаковой мощности.



## 2. A:B

Группы А и В настраиваются отдельно. Группа С не задействована.



## 3. A:B:C

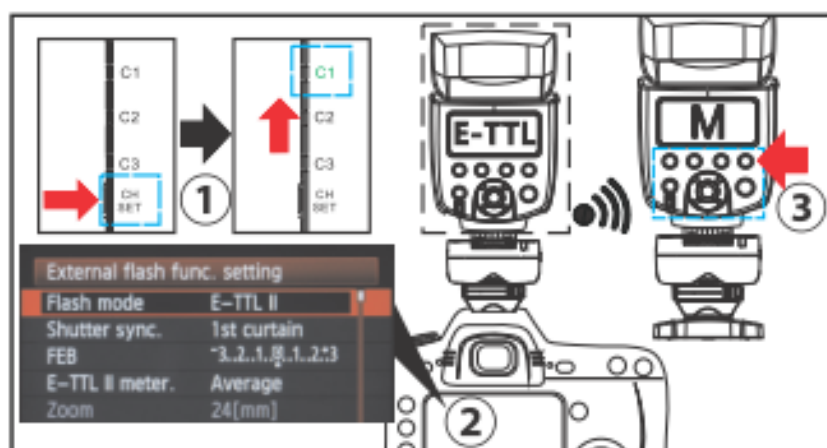
Все три группы настраиваются отдельно.

- ※ **По умолчанию мощность импульса в начальном меню аналогична группе А.**

## Смешанный режим управления

● Установите разные режимы работы (Ручной/Е-TTL/Multi) для каждой из расположенных на приемниках вспышек. Установки, выполненные через меню вспышек, имеют приоритет. При включении смешанного режима индикатор канала на передатчике загорится красным. Использование режима допустимо для фотокамер группы А и В.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CH SET] на передатчике в течение нескольких секунд до того момента, пока индикатор группы не мигнет 3 раза и останется гореть. Смешанный режим управления активирован.
2. Режим вспышки на передатчике будет установлен E-TTL, а настройка зума будет заблокирована.
3. Установите параметры для каждой вспышки через меню управления.



В режиме смешанного управления через меню вспышки возможна настройка параметров: мощность импульса, FEB, FEC, зум и т.д.

● Установите скорость синхронизации через меню фотокамеры (Для фотокамер группы В по умолчанию выставлена высокоскоростная синхронизация).

※ Для выхода из режима смешанного управления нажмите и удерживайте кнопку [CH SET]. Устройство перейдет в режим беспроводного управления (индикатор канала перейдет в режим ожидания) (стр. 11).

# Синхронизация для камер типа В и С

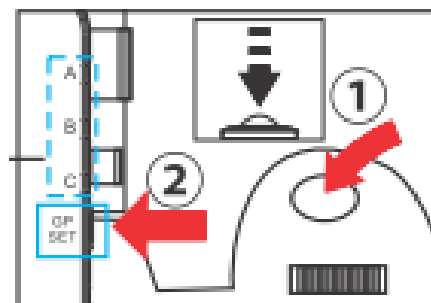
## Камеры типа В

• Некоторые функции беспроводного управления вспышками через меню камеры для данного типа отсутствуют. Включите режим смешанного управления на передатчике перед использованием (стр. 21).

### 1. Настройка рабочей группы (устанавливается через передатчик):

Сделайте полу-нажатие спусковой кнопки камеры. Индикатор положения будет гореть зеленым цветом. Нажмите кнопку [GP SET] для установки рабочей группы.

| Индикатор          | Рабочая группа |
|--------------------|----------------|
| Индикатор А мигает | Все (A+B+C)    |
| Индикатор В мигает | (A:B)          |
| Индикатор С мигает | Все (A+B+C)    |



### 2. Настройка режима вспышки (через меню управления вспышки)

- 1) Автоматический (E-TTL) режим поддерживает настройку FEC и FEB, по умолчанию устанавливается высокоскоростная синхронизация.
- 2) Ручной (M) режим - ручная настройка мощности импульса вспышки, по умолчанию устанавливается высокоскоростная синхронизация.
- 3) Режим Multi, настройка на вспышке.

---

## Камеры типа С. Ручная установка мощности

### 1. Настройка рабочей группы (устанавливается через передатчик):

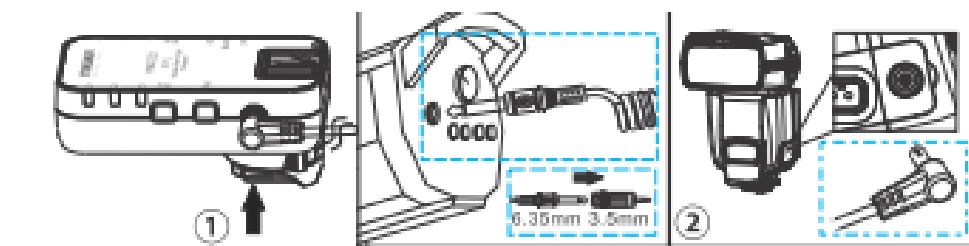
Настройка осуществляется аналогично установке для тестирования рабочей группы (стр. 9).

### 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).



## 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 (только через ПК-порт).**

1. Подключите приемник к вспышке через ПК-кабель, установите в ручном режиме максимальную мощность импульса (1/1).
2. Используйте режим ручной установки экспозиции или приоритет выдержки. Установите максимальную скорость синхронизации (до 1/8000). 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.**

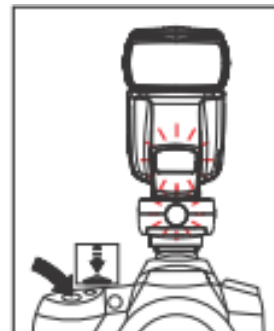
※ **Возможно одновременное использование вспышек: установленной на горячий башмак и синхронизированной через ПК-порт.**

※ **Для фотокамер группы С максимальная скорость синхронизации – 1/250 сек. и ниже.**

## Рекомендации

### Подсветка автофокуса

При использовании режима AF в условиях недостаточной освещенности на передатчике для облегчения фокусировки автоматически включается подсветка автофокуса. Вспышка, установленная на передатчике и поддерживающая функцию подсветки автофокуса, будет также выполнять данную функцию.

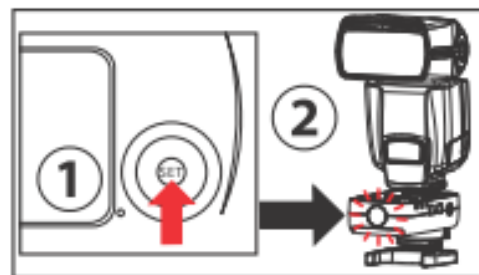


- ※ Для работы необходимо, чтобы на объективе была включена функция автофокусировки.
- ※ Для работы необходимо, чтобы функция подсветки автофокуса поддерживалась пользовательскими настройками фотокамеры или вспышки. Данную функцию можно отключить в пользовательских настройках (стр. 8).
- ※ Вспышка, размещенная на приемнике, и приемник не поддерживают функцию подсветки автофокуса.

---

### Обратная связь через подсветку автофокуса

При изменении параметров удаленной вспышки через меню фотокамеры, подсветка автофокуса на приемнике мигнет 2 раза, подтверждая изменение настроек.

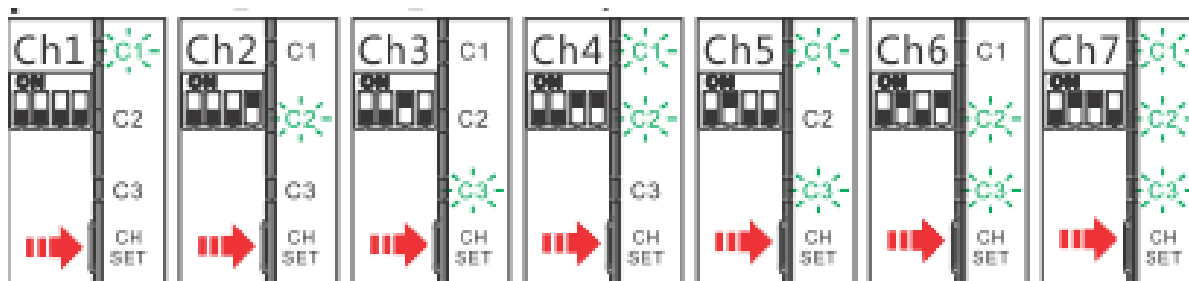


- ※ Данная функция возможна только в том случае, если вспышка на приемнике поддерживает подсветку автофокуса, и данная функция включена.
- ※ Для отключения, установите приемник на фотокамеру и отключите функцию подсветки автофокуса через меню пользовательских настроек (изменения будут сохранены).
- ※ Если установлены параметры, не поддерживаемые вспышкой (такие как высокоскоростная синхронизация), данная функция не будет работать исправно.

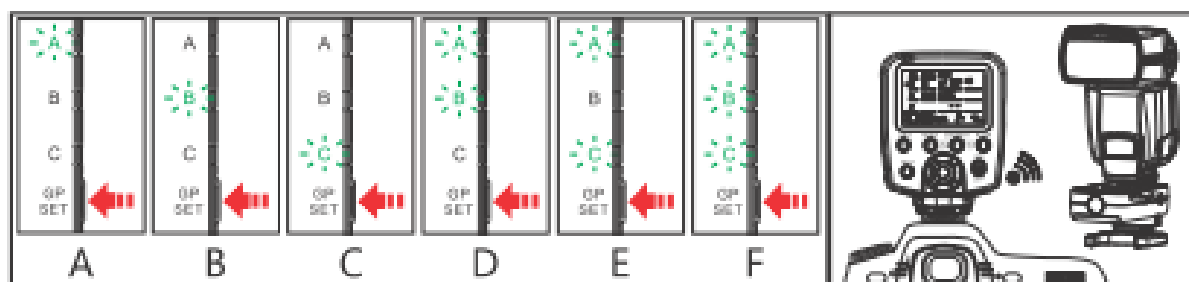
## Рекомендации по режиму 560-RX

Модель YN622C II поддерживает получение сигнала от YN560-TX (режим RF603). При использовании совместимой вспышки обеспечивается удаленное беспроводное управление режимами вспышки, мощностью импульсов и зумом каждой группы. Кроме того, при ручной настройке вспышки реализована поддержка RF603 (II), RF605 (режим RF603). Поддержка рабочих групп на YN560-TX, RF605.

1. Переведите кнопку питания в положение «560-RX».
2. Настройте на один канал с передатчиком (путем краткого нажатия кнопки [CH SET]).



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



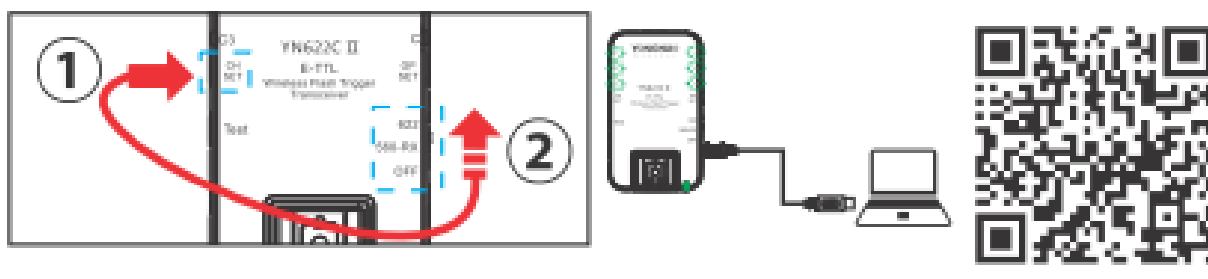
4. При нажатии кнопки спуска затвора сработают вспышки.

※ При выборе режима 560-RX рекомендуется использовать в качестве передатчика исключительно YN560-TX/RF603/RF605, а в качестве приемника - YN622C II. При использовании YN622C II в качестве передатчика он будет работать в режиме «622».

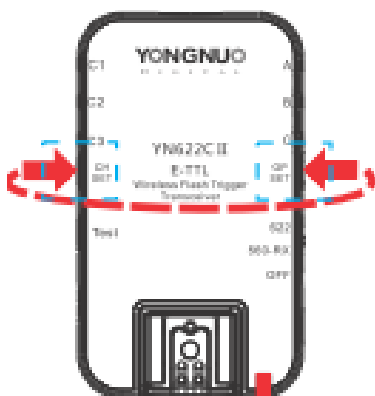
# Рекомендации

## Обновление прошивки

1. Создайте свой профиль на сайте YONGNUO и войдите него <http://www.hkyongnuo.com/e-detaily.php?ID=364> 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 SET] 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 SET] и [GP SET]
- 2) Индикаторы 3 раза моргнут попеременно красным и зеленым цветом, после чего непрерывно будут гореть красным цветом.
- 3) Отпустите все кнопки. После чего будет произведен сброс к заводским настройкам.

## Функция автоматического сохранения

Трансивер автоматически сохраняет такие настройки, как выбранные каналы, рабочие группы и подсветка автофокуса. В режиме TTL определенные параметры не сохраняются, к примеру, соотношение мощности вспышек.

# 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. 8).

## **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.

## **3. Нет синхронизации по 2 шторке:**

- Выставлено ограничение в меню фотокамеры.
- ▲ Для осуществления синхронизации по 2 шторке режим беспроводного управления должен быть выключен.

## **4. Не удается войти в режим удаленного управления вспышками в меню или же меню отображается некорректно:**

- Передатчик установлен неправильно, контакты горячего башмака загрязнены или разряжены батареи.
- ▲ Повторно подключите передатчик, почистите контакты, замените / перезарядите батареи.

## **5. Индикатор канала непрерывно горит. Не удается изменить режим вспышки и значение зума через меню камеры.**

- Включен режим смешанного управления.
- ▲ Нажмите кнопку [CH SET] для выхода из режима смешанного управления или сброса к заводским настройкам.

## Устранение неполадок

### **6. Не работает подсветка автофокуса:**

- ▲ Перейдите на страницу 24.

### **7. Вспышка, установленная на передатчике, не срабатывает:**

- Установлен режим ведущей вспышки через меню дистанционного управления.

### **8. Не удается установить зум через меню фотокамеры:**

- При использовании смешанного режима управления на передатчике (стр. 21) или установке фиксации зума на приемнике (стр. 15), зум не может быть изменен через меню фотокамеры. Настройка зума установленной на передатчике вспышки осуществляется отдельно (стр. 17).

### **9. Не устанавливается канал 5, 6, 7 через меню фотокамеры:**

- Это является ограничением меню фотокамеры. В нем возможна установка только каналов с 1 по 4. Другие каналы можно выбрать вручную на устройстве при помощи соответствующей кнопки.

### **10. В режиме E-TTL происходит «неподдержка» или «передержка»:**

- При использовании режима E-TTL перейдите в режим дистанционного управления, отрегулируйте вспышку, используйте FEC/FEL, проверьте эффективную дальность вспышки. Передержка также возможна, когда режимы E-TTL и Ручной используются одновременно. Вспышки в ручном режиме могут использоваться для подсветки.

### **11. При полу-нажатии спусковой кнопки на дисплее вспышки не отображается информация о диафрагме и дистанции:**

- ▲ Выберите совместимые режимы вспышки и синхронизации на вспышке, установленной на передатчике.

### **12. Не учитываются установленные на приемнике значения брекетинга экспозиции:**

- Установите режим, совместимый с используемой вспышкой.

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

1. Перезапустить все устройства.
2. Заменить батареи на трансивере.
3. Сбросьте к заводским настройкам трансивер, камеру, вспышку.
4. Установить вспышку на горячий башмак камеры и очистить пользовательские настройки беспроводного управления вспышками, после чего установите трансивер на горячий башмак камеры.

# Технические характеристики

Тип устройства: Беспроводной трансивер с рабочей частотой 2.4 ГГц

Рабочая дистанция: 100 м

Количество каналов: 7

Режимы вспышки: E-TTL(II), Ручной, Multi

Синхронизация: по 1 шторке, по 2 шторке, высокоскоростная

Группы: в режиме «622» - 3 группы (A/B/C); в режиме «560-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: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---