

# Трансивер YN-622C E-TTL

## Инструкция по эксплуатации



**PIXELUR**

[www.pixelur.ru](http://www.pixelur.ru)

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

**YONGNUO**  
**YN-622C**

**Canon**



# Оглавление

• Меры предосторожности .....	3
• Описание устройства .....	4
• Поддерживаемые функции .....	5
• Лист совместимости .....	6
• Трансивер .....	7
• Перед использованием .....	9
• Настройка .....	11
• Тестирование и вывод вспышек из сна .....	13
• Режим удаленного управления .....	15
• Автоматический режим (E-TTL) .....	17
• Синхронизация .....	18
• FEB/FEC (только E-TTL) .....	20
• Зум .....	22
• Режим ручного управления/ Мульти вспышки .....	24
• Дистанционное управление .....	26
• Смешанный режим управления .....	32
• Синхронизация для фотокамер групп В и С .....	34
• Синхронизация через РС разъем .....	36
• Рекомендации .....	38
• Основные неисправности .....	42
• Технические характеристики .....	45

# Меры предосторожности

1. Убедитесь, что все устройства выключены перед установкой и подсоединением.
2. При установке батарей в антиполяризованном положении, устройство может быть выведено из строя.
3. Не используйте устройство близко с воспламеняющимися газами, это может привести к возгоранию и получению травмы.
4. Держите устройство в сухости. Не трогайте его мокрыми руками, не используйте при дожде, не погружайте в воду. Это может привести к неисправной работе и повреждению.

Все функции, описанные в данной инструкции, работают при следующем условиях: трансиверы установлены на одинаковых каналах, все устройства включены, вспышка в рабочем состоянии. Когда трансивер установлен на горячем башмаке фотокамеры, его называют **передатчиком**, когда на нем установлена удаленная вспышка – **приемником**.



# Описание устройства

Благодарим за покупку продукта компании Yongnuo. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием устройства.

- YN-622C E-TTL трансивер высокого качества, поддерживающий управление многочисленными вспышками. Рабочая частота – 2.4GHz, различные фото эффекты могут быть достигнуты установкой вспышек в радиусе 360 градусов. Рабочая дистанция – 100м, поддерживает 7 каналов и A/B/C группы.
- При использовании фотокамер Canon EOS серии DSLR, поддерживающих удаленное управление вспышками(такие как TTL или ручная установка мощности каждой вспышки), вы можете быстро изменять режимы съемки и параметры вспышек. Устройство поддерживает: высокоскоростную синхронизацию (макс. 1/8000 сек.), E-TTL, Ручной и Мульти режимы. Имеет сквозной E-TTL канал.
- YN-622C (комплект из 2 ресиверов) состоит из двух одинаковых трансиверов. При дополнительной покупке трансиверов, можно управлять большим количеством вспышек, количество приемников в управлении – не ограничено.
- **Использования E-TTL функции возможно только на совместимых фотокамерах и вспышках.**
- У некоторых фотокамер есть ограничение высокоскоростной съемки – 1/4000 сек., некоторые вспышки имеют ограничение – 1/250 сек и менее.

# Поддерживаемые функции

- Режимы: E-TTL/Ручной/Мульти
- Синхронизация: По первой шторке, по второй шторке, высокоскоростная синхронизация(HSS/FP), макс. 1/8000 сек.
- Удаленной управление вспышками через меню фотокамеры.
- Поддержка E-TTL/ Ручного режима/ Мульти режим смешанного управления вспышками.
- Сквозной E-TTL канал.
- Поддержка компенсации экспозиции(FEC)
- Поддержка брекетинга экспозиции (FEB)
- Поддержка фиксации экспозиции (FEL)
- Поддержка модулирования вспышки.
- Поддержка группового E-TTL режима (все группы; A:B; A:B C)
- Поддержка Ручного режима/ Мульти групп (все группы; A:B; A:B C)
- Поддержка зума вспышки (авто/ ручная)
- Поддержка AF вспомогательного луч
- Поддержка PC порта, функции стробоскопа и синхронизации по1шторке/ 2шторке/ HSS
- Синхронизация в режиме live-view.
- Поддержка высокоскоростной синхронизации в режиме непрерывной съемки.
- Совместимость со всеми YongNuo/Canon EXII сериями вспышек.
- Поддержка синхронизации по центральному каналу (макс. 1/250 сек.)

# Лист совместимости

Поддерживаемые функции зависят от используемых фотокамер и вспышек. В данной инструкции фотокамеры и вспышки были сгруппированы следующим образом: Группа А – EOS DSLR фотокамеры, поддерживающие функцию удаленного управления вспышками; Группа В – EOS DSLR фотокамеры, не поддерживающие функцию удаленного управления вспышками; Группа С – все остальные фотокамеры, имеющие стандартный горячий башмак.

## **Группа А:**

Canon EOS 5D Mark II/5D Mark III, 1Ds Mark III, 1D Mark IV/1D Mark III, 7D, 60D, 50D, 40D/650D/600D/550D/500D/450D/1100D/1000D

## **Группа В:**

Canon EOS 5D, 10D, 20D, 30D, 300D, 350D, 1D, 1D Mark II

**Совместимые E-TTL вспышки (поддерживающие удаленное управление через меню фотокамеры):**

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

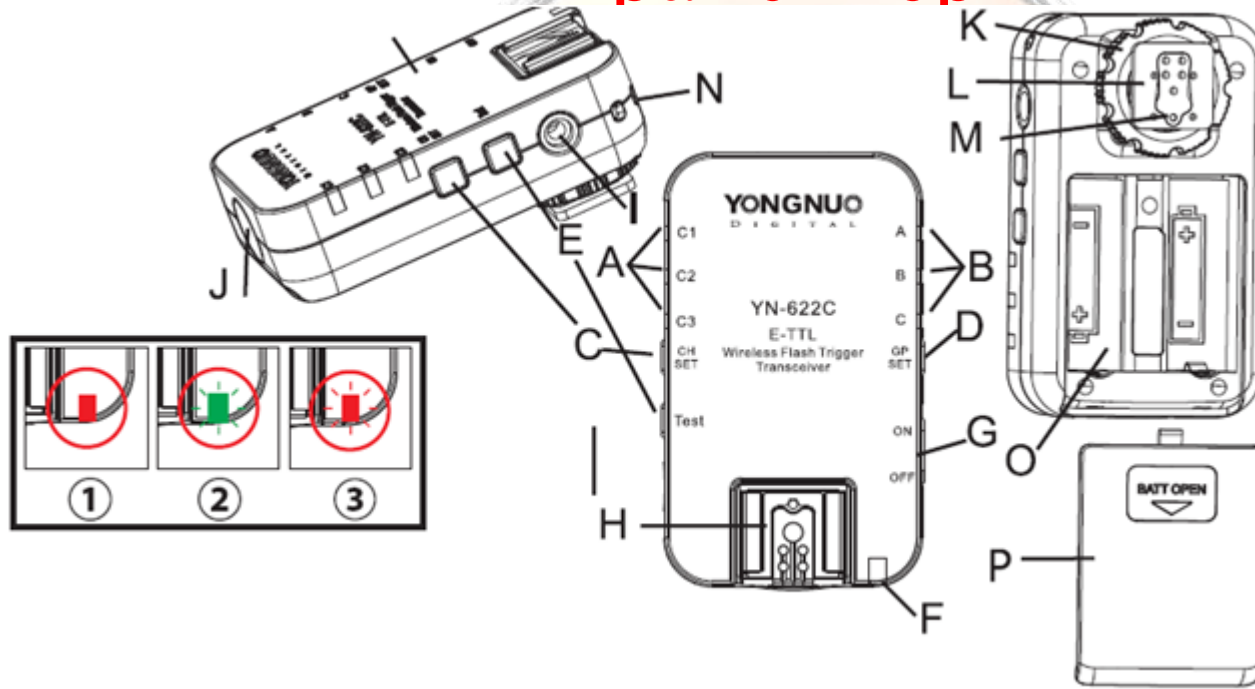
YongNuo YN565C/YN468C(II)/YN467C(II)/YN465C

430EX/580EX и др. вспышки не поддерживают удаленного управления через меню фотокамеры, их параметры необходимо устанавливать вручную.

**При использовании общего ручного режима или стробоскопа через PC порт, мощность вспышки необходимо устанавливать вручную.**

**Данная инструкция предполагает, что Вы используете фотокамеры группы А и совместимые E-TTL вспышки, для групп фотокамер В/С перейдите на стр. 34.**

# Трансивер



1. Режим ожидания (красный)
  2. Синхронизация передатчика (зеленый мигает)
  3. Синхронизация приемника (красный мигает)
- А - Индикатор канала
  - В – Индикатор группы
  - С – Кнопка настройки канала
  - D – Кнопка настройки группы
  - Е – Кнопка «Test»
  - F – Индикатор положения
  - G – Вкл/Выкл.
  - Н – Горячий башмак
  - I – РС порт
  - J – Автофокусировка эмитером (AF)
  - К- Зажимное кольцо
  - L – Пята
  - М – Закрепляющий штив
  - N – Ушко
  - О – Батарейный отсек
  - Защитная крышка

# Индикаторы

Индикатор	Мигает	Светит
Индикатор канала	Синхронизация	Режим смешанного управления
Индикатор группы	Импульс группы или определение группы	Тестирование синхронизации
Индикатор положения (зеленый)	Синхронизация передатчика	Тестирование синхронизации
Индикатор положения (красный)	Синхронизация приемника	Режим ожидания

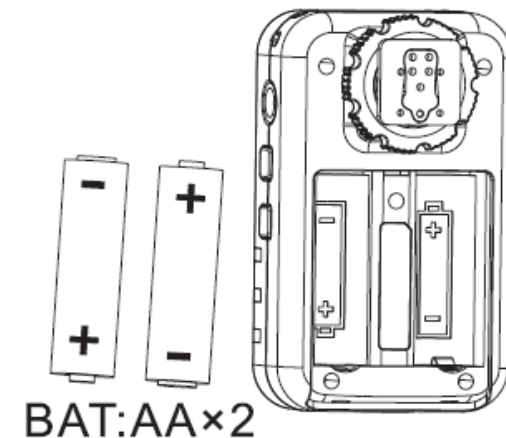


# Перед использованием

## Установка батарей

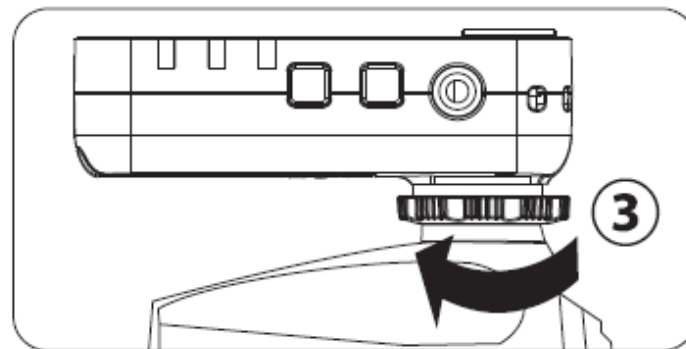
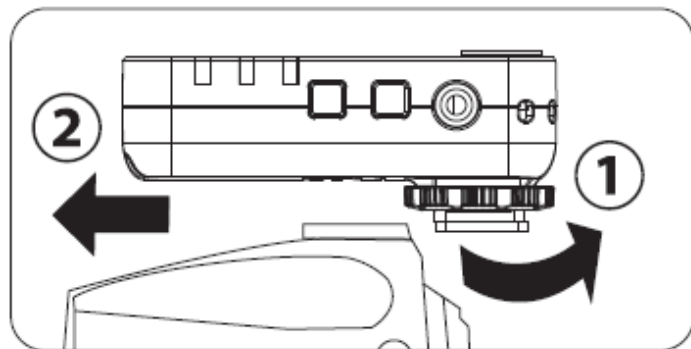
Откройте защитную крышку и установите 2 АА батареи согласно «+» «-» полярности, перезаряжаемые 1.2V батареи могут также использоваться. Замените батареи, когда устройство начнет работать некорректно.

- Извлекайте батареи при долгом не использовании устройства.
- Заменяйте обе батареи одновременно.



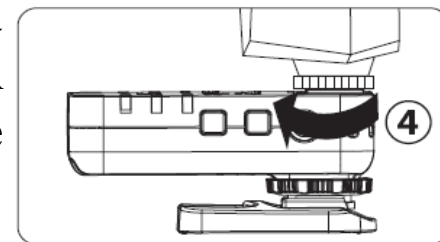
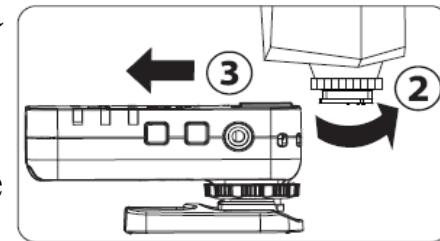
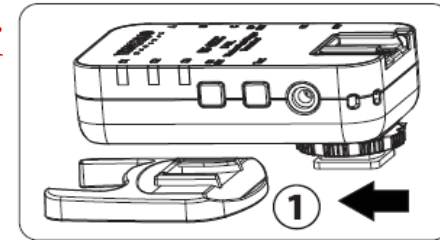
## Установка передатчика на фотокамеру

1. Раскрутите зажимное кольцо на передатчике.
  2. Установите пята трансивера на горячий башмак фотокамеры.
  3. Закрутите зажимное кольцо передатчика для фиксации устройства.
- На горячий башмак передатчика можно установить вспышку (стр. 26).



## Установка вспышки на горячий башмак приемника

1. Установите трансивер на спец. подставку или др. фиксирующее устройство.
  2. Раскрутите зажимное кольцо вспышки (или разблокировка фиксации).
  3. Установите пята вспышки на приемник.
  4. Закрутите зажимное кольцо вспышки (зафиксируйте крепление вспышки).
- **Осторожно!** На горячий башмак трансивера возможна установка только вспышек, совместимых с DSLR фотокамерами (нельзя устанавливать высоковольтные вспышки, они приведут к неисправностям).

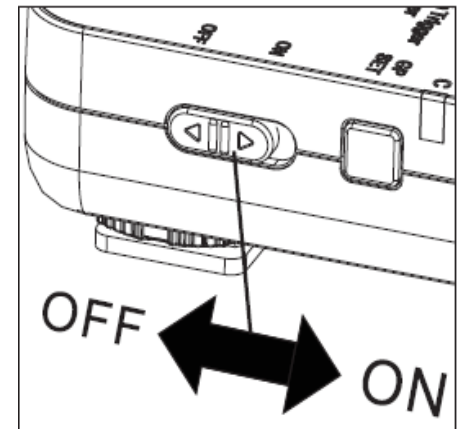


Проверьте перед использованием, что все устройства правильно установлены и подсоединены. Включите все устройства, трансиверы должны быть настроены на одинаковый канал, установите рабочую группу, тестовая кнопка может использоваться для вывода устройств из режима сна и тестирования синхронизации вспышки перед съемкой кадра(стр. 14).

# Настройка

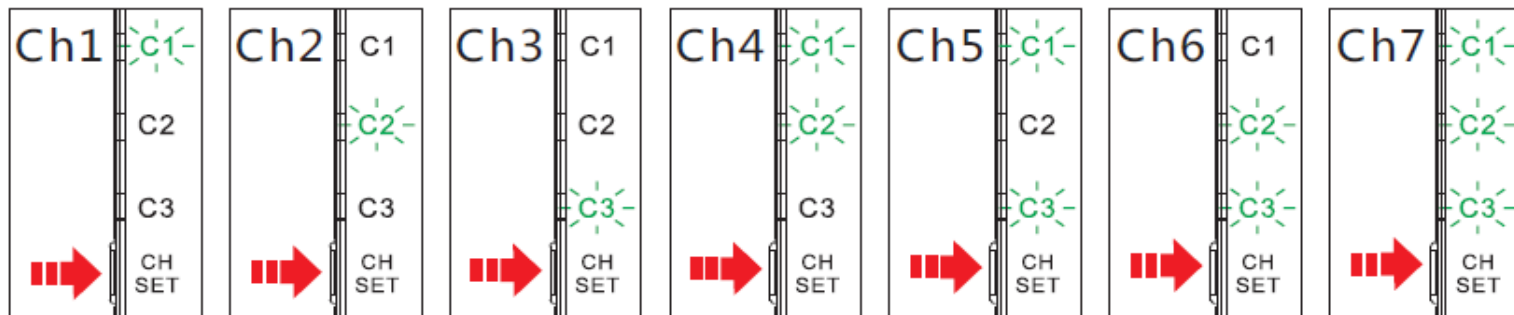
## Вкл./Выкл.

- Переместите переключатель включения в положение «ON», индикаторы групп и каналов покажут задействованное положение. Для выключения переместите переключатель в положение «OFF».
- Вспышка может дать импульс при вкл./выкл. устройства, это нормально.



## Настройка канала

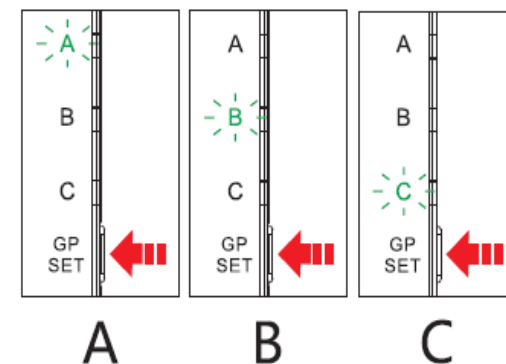
Нажмите кнопку «CH SET», индикаторы канала загорятся в течении нескольких секунд на задействованных в данный момент каналах, в это время нажмите кнопку «CH SET» снова для смены канала. Всего 7 каналов, установите все трансиверы на одинаковый канал.



# Настройка

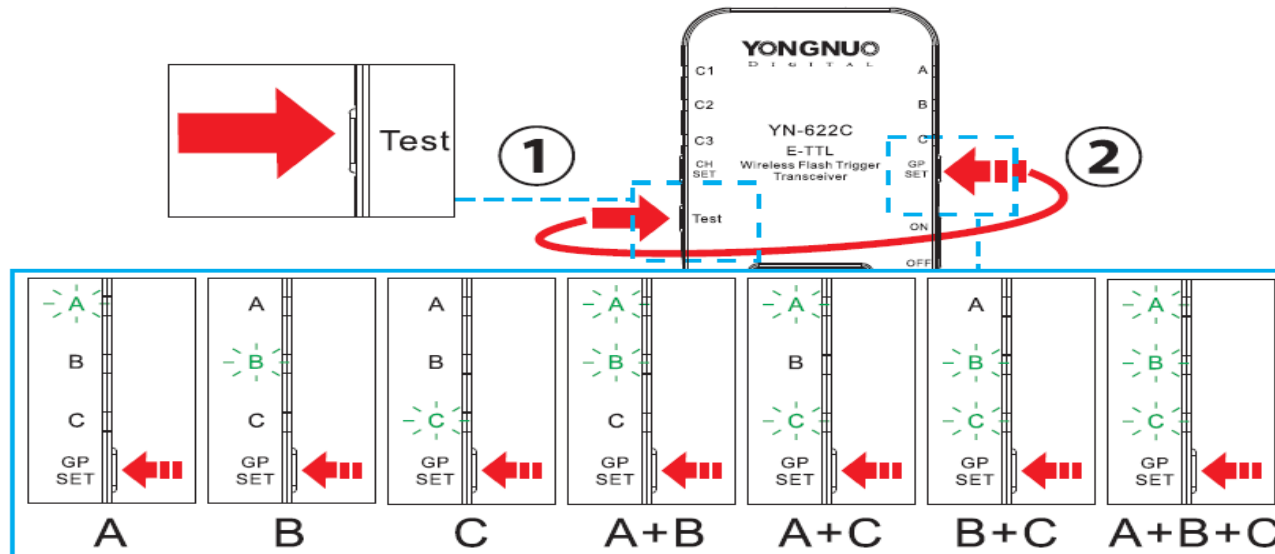
## Настройка рабочей группы

Нажмите кнопку «GP SET» для проверки задействованной группы, затем нажмите кнопку «GP SET» еще раз для смены группы (Существуют А/В/С группы). Индикаторы группы и положения будут мигать во время установки.



# Тестирование вспышек в группе

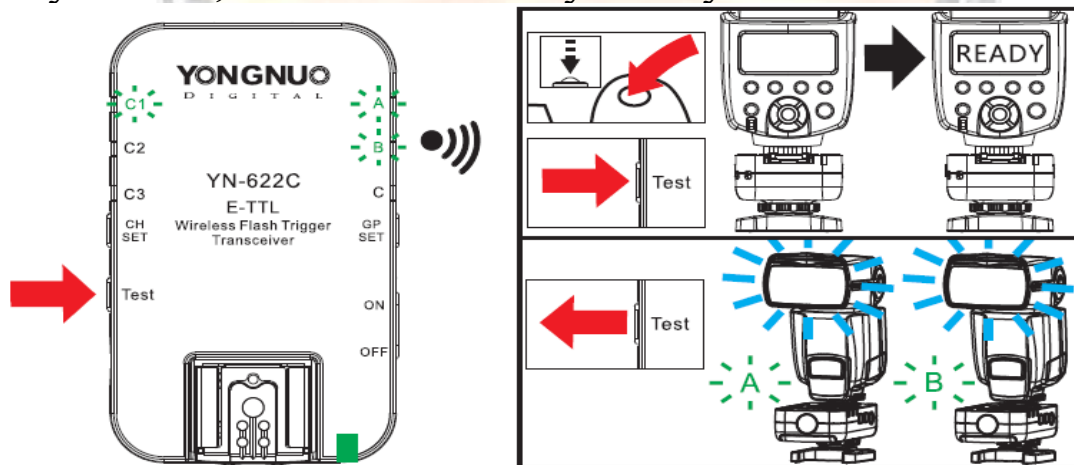
- Установите тестируемую группу вспышек.
- Фотокамеры группы С вспыхнут согласно установленной в ручную мощности.



1. Нажмите и удерживайте кнопку «Test», индикаторы задействованных групп загорятся, вспышки на приемниках соответствующей группы «проснутся».
  2. Удерживая кнопку «Test», разово нажмите кнопку «GP SET», задействуются группы вспышек для тестирования, всего 7 комбинаций групп.
  3. Отпустите кнопку «Test», вспышки в задействованной группе вспыхнут (стр. 13).
- Тестирование группы отлично от «поджигания» группы. Настройка рабочей группы вспышек для фотокамер группы А – перейдите на стр. 28; группы В – перейдите на стр. 34.

# Тестирование и вывод вспышек из сна

- Сделайте полунажатие спусковой кнопки фотокамеры, вспышки на приемниках будут выведены из режима сна.
- При любом типе соединения Вы можете нажать кнопку «Test» для тестирования или вывода вспышки из сна (также всех вспышек в задействованной группе на одном канале).
- Следуйте картинке. Передатчик настроен на группы А и В для тестирования. Нажмите и удерживайте кнопку «Test» вспышки в группах А и В «проснутся», отпустите кнопку «Test», вспышки выдадут импульс.



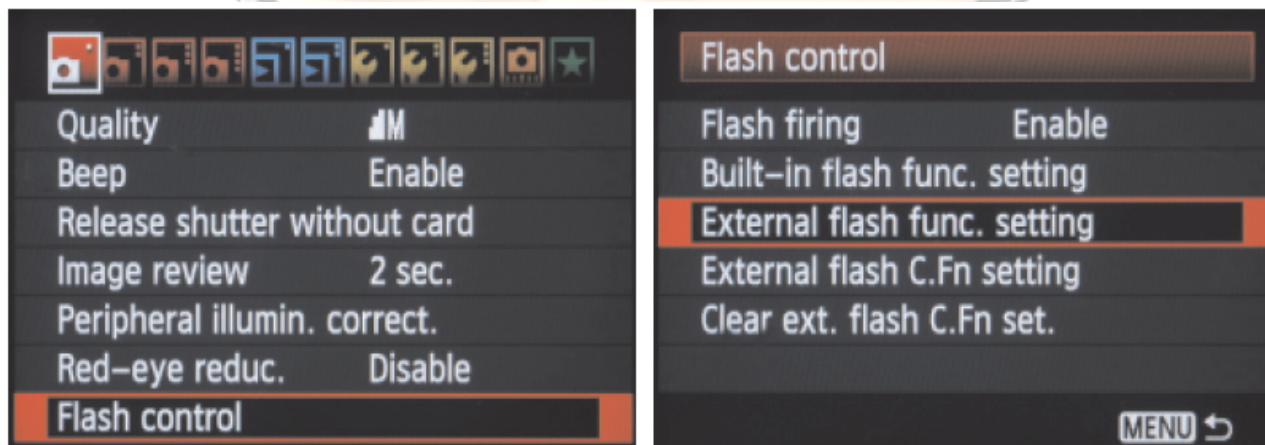
- Если вспышка не «проснулась» автоматически, выведите ее из сна самостоятельно перед съемкой.
- При подключении вспышки через РС порт, функция вывода из сна не поддерживается.
- Все индикаторы гаснут после импульса вспышки.

# Режим удаленного управления

Удаленная настройка параметров вспышки происходит через функциональную настройку вспышки в меню фотокамеры, будто вспышка установлена на горячем башмаке фотокамеры. После подтверждения изменений параметров вспышки в меню фотокамеры, данные сразу будут переданы на приемник, и на дисплее вспышки появятся настройки с учетом изменений. Функциональные изменения зависят от модели фотокамеры/вспышки. Данный режим устанавливается по умолчанию, индикатор канала на передатчике покажет режим ожидания, фотокамеру необходимо перевести в режим P/AV/TV/M, применимо только для фотокамер группы А.

# Режим удаленного управления

1. Нажмите кнопку Меню на фотокамере, выберите раздел удаленное управление функциями вспышки. Подсветка автофокуса приемника моргнет 2 раза, это значит что данные с фотокамеры переданы успешно. (стр. 38)
2. Доступно удаленное управление параметрами вспышки через меню фотокамеры для определения рабочей группы вспышек. (стр. 26-27)
3. Сфокусируйтесь и сделайте кадр, вспышки дадут импульс согласно параметрам для данной группы вспышек. Поддерживается подсветка автофокуса на передатчике. (стр. 38)

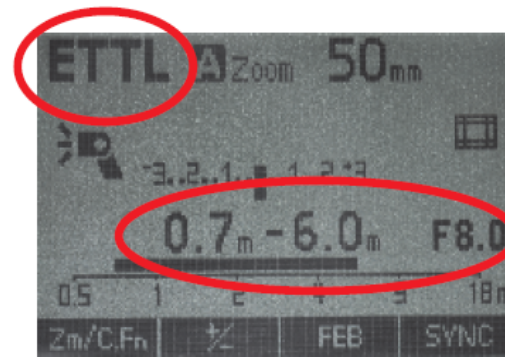
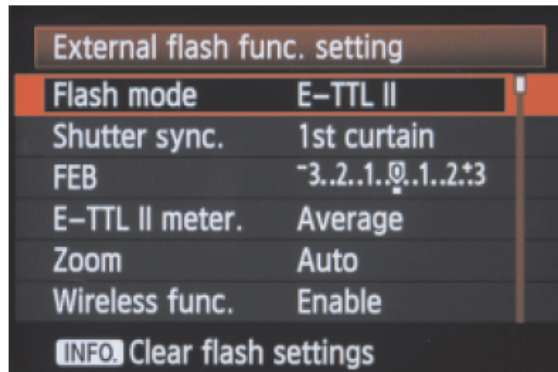


**При синхронизации вспышки по 2 шторке, удаленное изменение параметров вспышки не доступно.**



# Автоматический режим (E-TTLII)

- **Полностью автоматический режим**



1. Выберите режим вспышки E-TTLII.
  2. Сделайте полунажатие спусковой кнопки фотокамеры для фокусировки, на экране вспышке появятся рабочий диапазон и др. параметры.
  3. Убедитесь, что снимаемый объект в рабочем диапазоне, дожмите спусковую кнопку, вспышка даст импульс согласно полученным параметрам.
- Шаг изменения экспозиции можно менять на 1/3-стоп через меню фотокамеры.

Следующие E-TTL функции описаны в инструкциях производителя фотокамеры и вспышки.

- E-TTLII замер.
- FEB: блокировка экспозиции вспышки.
- Модулирование вспышки

# Синхронизация

## По 1 шторке

- Обычная синхронизация вспышки



## По 2 шторке

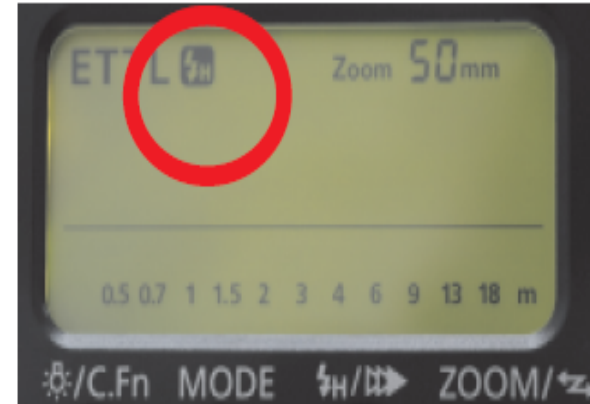
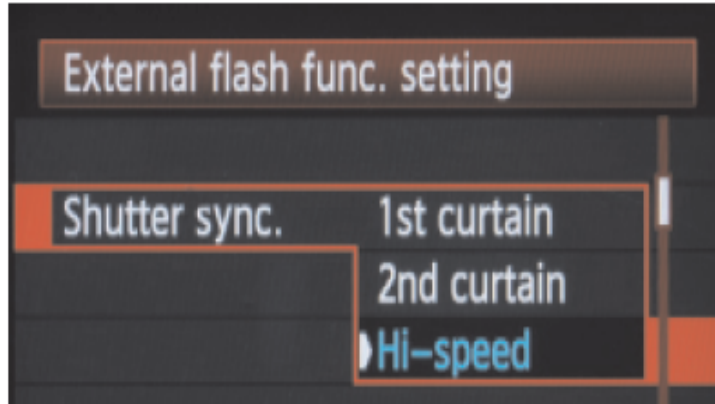
- Вспышка дает импульс перед закрытием затвора, необходима установка низкой скорости синхронизации. Поддержка синхронизации вспышки по 2 шторке в режиме выдержки.



# Синхронизация

## Высокоскоростная синхронизация (HSS/FP)

- Вспышка может синхронизироваться на любой «скорости» в режиме hss. Максимальная скорость синхронизации – 1/8000 сек или 1/4000 (зависит от фотокамеры).

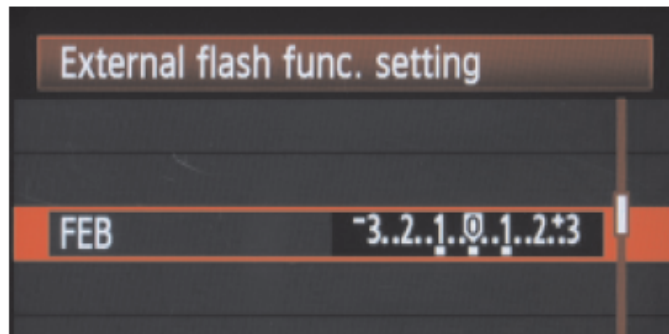


- При синхронизации вспышки по 2 шторке, удаленное изменение параметров вспышки не доступно.
- При синхронизации вспышки, не поддерживающей высокоскоростную синхронизацию, максимальная скорость синхронизации – 1/250 сек и менее.

# FEV/FEC (только E-TTL)

**FEV (только брекетинг экспозиции)**

- **Поддержка 1/3 шага прироста для установки FEV без +-3.**

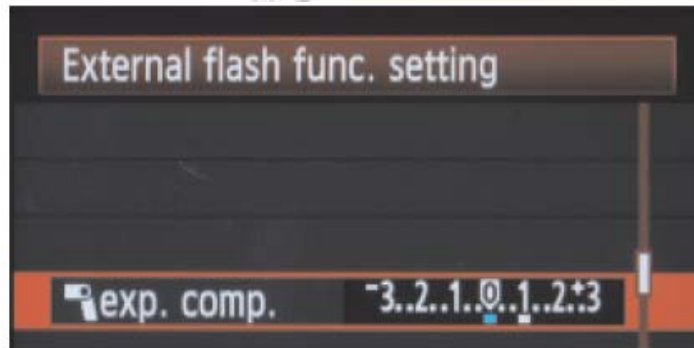


- **Последовательность изменения FEV 0→-→+, даже если последовательность FEV в пользовательских настройках вспышки различны, последовательность кадра остается 0→-→+.**
- **Функция FEV будет автоматически отключена после 3 сделанных кадров.**
- **Даже если E-TTL вспышки не поддерживают FEV, они могут использовать данную функцию.**

# FEB/FEC (только E-TTL)

## FEC (компенсация экспозиции)

- Поддержка 1/3 шага прироста для установки FEC без +-3. Кнопка FEC на фотокамере также может использоваться.



- Установленное значение будет показано на экране вспышки при полунажатии спусковой кнопки фотокамеры. Пока FEB и FEC вспышки установлены на 0, настройка параметров удаленной съемки может осуществляться через меню фотокамеры, и Вы можете устанавливать FEB и FEC для каждой вспышки через данное меню. Значение компенсации будет сформировано исходя из настроек фотокамеры и настроек вспышки, например: в меню фотокамеры значение +3, на вспышке установлено -3, общее положение вспышки будет 0.

# Зум

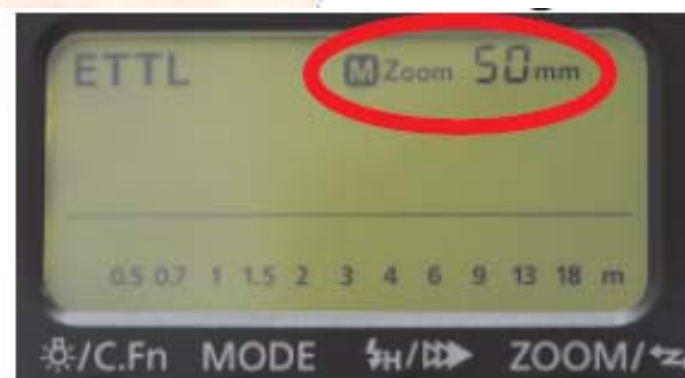
- Устройство поддерживает автоматическое и ручное управление зумом.
  1. При автоматическом управлении фокусное расстояние вспышки может изменяться в соответствии с фокусным расстоянием объектива.
  2. При ручном управлении, фокусное расстояние вспышки можно изменять в пределах 24-105мм.



1. Автоматическое управление



2. Ручное управление



# Зум

## 3. Фиксация зума

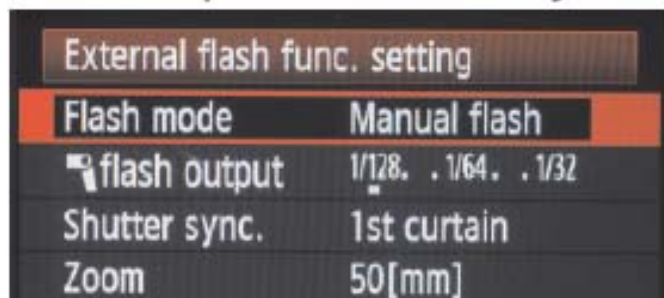
- Нажмите и удерживайте кнопку «CH SET» на приемнике до момента, когда индикаторы канала не загорятся (аналогично для установки смешанного режима управления на передатчике, стр. 32-33). Если включить функцию фиксации зума, то параметры вспышки на приемнике не будут контролироваться через меню фотокамеры, настройки зума будут доступны только через меню вспышки (авто/ручной), так Вы можете установить каждую вспышку на необходимое фокусное расстояние. Зажмите кнопку «CH SET» на несколько секунд для отмены.

# Режим ручного управления/ мульти

## ВСПЫШКИ

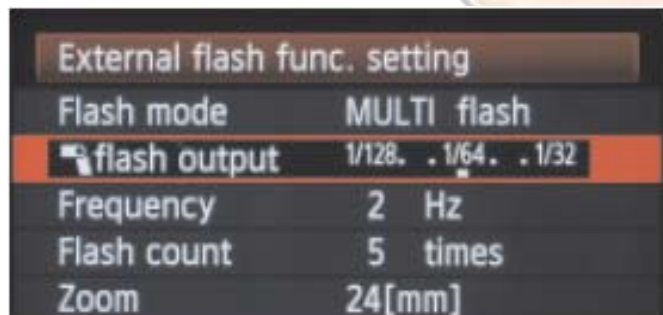
1. Ручное управление: на вспышке можно выставить мощность импульса (1/128 - 1/1 через 1/3 стопа)

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



2. Режим мульти вспышки (Стробоскоп)

- В меню вспышки выберите режим мульти вспышки, установка через меню фотокамеры.





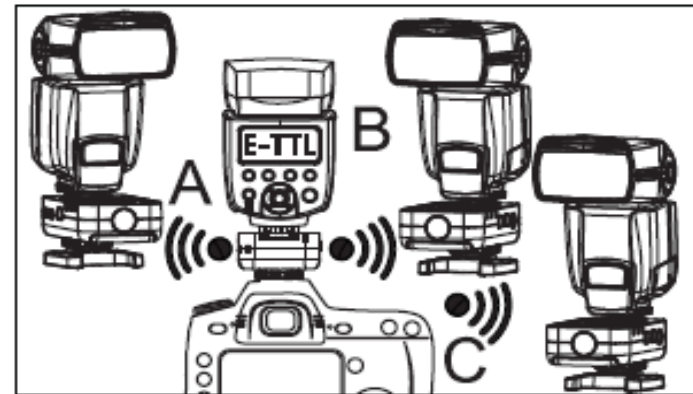
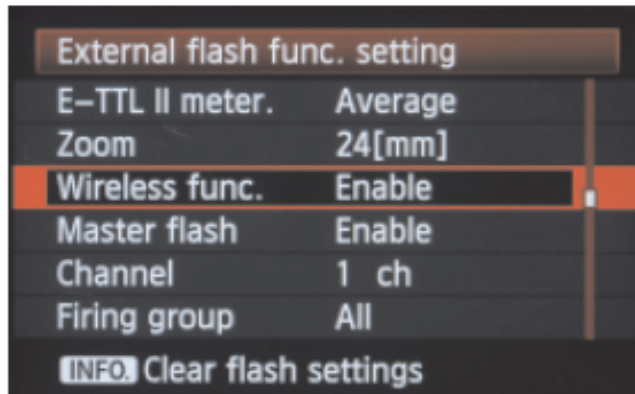
# Режим ручного управления/ мульти ВСПЫШКИ

Параметр	Значение
Мощность импульса	Ручной режим (макс 1/4)
Частота	1-199hz
Кол-во вспышек	1-100
Зум	Авто/Ручной (24-205 мм.)

- **Данные три параметра: мощность импульса, частота, количество вспышек, могут друг друга ограничивать, детали настройки можно найти в инструкции производителя вспышки. Фактическая мощность импульса будет показана на экране вспышки.**

# Дистанционное управление

- Дистанционное управление функциями вспышек в разных режимах работы и в различных группах. Управление группами A/B/C и их мощностями импульса.



1. Поддержка дистанционного управления через меню фотокамеры.
2. Ведущая вспышка: режим для вспышки, установленной на горячем башмаке передатчика, выберите вкл. или откл. его.

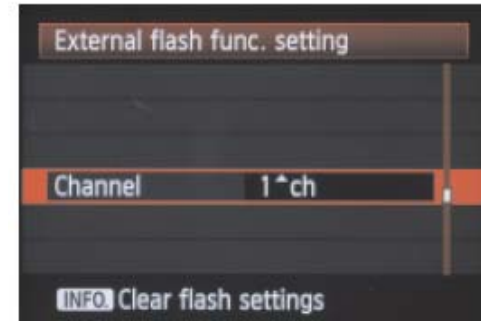
# Дистанционное управление

- Вспышка на горячем башмаке передатчика аналогична вспышке установленной на приемнике, которая поддерживает E-TTL, ручное управление, режим мульти вспышки и может работать с другими удаленными вспышками. Подсветка автофокуса также поддерживается (стр. 38).
- Зум вспышки (на горячем башмаке передатчика) не контролируется через меню фотокамеры, только через меню вспышки (авто/ручной), это означает, что Вы можете установить параметры зума для каждой вспышки индивидуально, например: авто режим на вспышке (на горячем башмаке передатчика) и ручной на удаленных вспышках.
- **При дистанционном управлении вспышками, синхронизация по 2 шторке невозможна.**
- **Для 5D MarkIII, 650D и др. новых моделей, Вы можете установить режим оптической передачи вместо дистанционного управления.**
- **YN-622 поддерживает функцию оптической беспроводной передачи импульсов.**

# Дистанционное управление

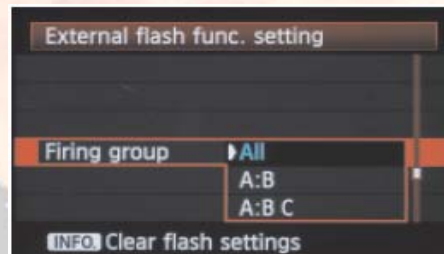
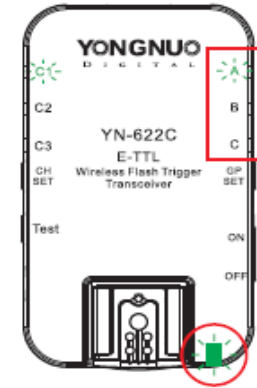
## 3. Настройка каналов через дистанционное управление.

- Выберите канал (CH1 – CH4) для передатчика через настройки дистанционного управления, изменения распространяются на базовые настройки. CH1 – CH7 также можно установить нажатием кнопки «CH SET» на передатчике. (стр. 11)



## 4. Установка рабочей группы через дистанционное управление

- Установите рабочую группу передатчика через дистанционное управление, индикатор положения и индикаторы группы замигают зеленым. Таблица ниже покажет задействованную рабочую группу при разных показателях индикаторов группы.



Индикатор группы	Рабочая группа
Индикатор А мигает	Все (A+B+C)
Индикатор В мигает	(A:B)
Индикатор С мигает	A:BC или A:B:C
Индикаторы выключены	Все (A+B+C)

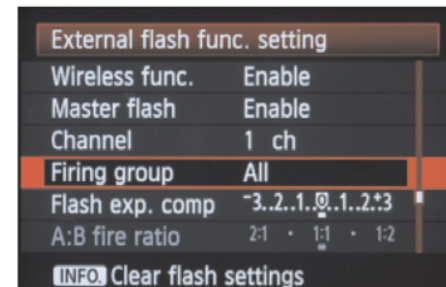
При отключении дистанционного управления, индикаторы группы погаснут, рабочая группа будет состоять из всех 3х (A+B+C), все группы вспышек будут использовать одни и те же настройки.

# Соотношение вспышки с окружающим светом в режиме E-TTLII

- Режим вспышки и FEC для групп A, B, C может быть установлен как E-TTLII.

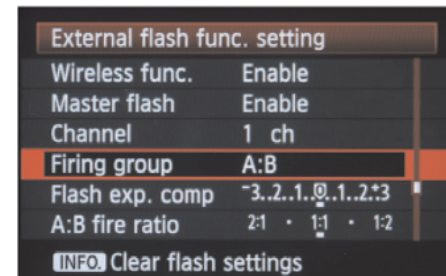
## 1. Все (A+B+C)

Пропорция отключена. Все вспышки в группах A/B/C дают импульс с одинаковой мощностью, компенсацию экспозиции (FEC) можно установить для всей группы.



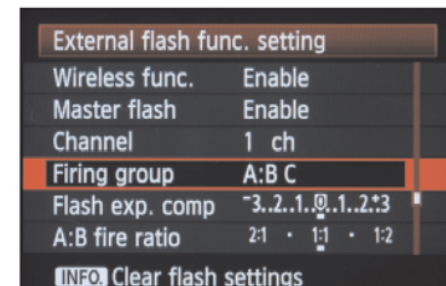
## 2. Все (A:B)

Установите соотношение (8:1-1:8 через ½ стопа) и компенсацию экспозиции для каждой из групп A и B, группа вспышек C не задействована.



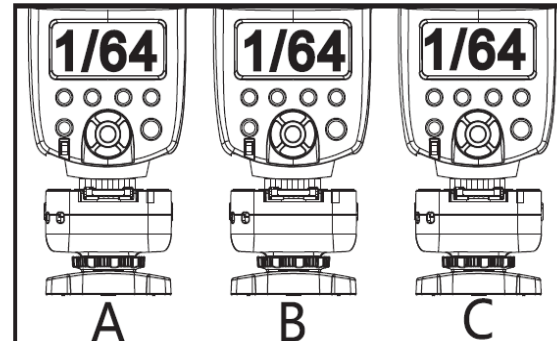
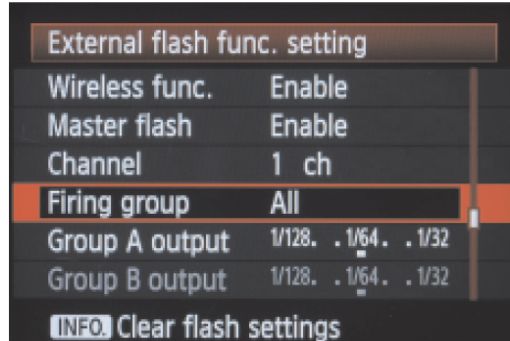
## 3. Все (A:BC)

Установите соотношение и FEC для групп A и B, FEC для группы вспышек C устанавливается единожды (группа вспышек C используется для подсветки).



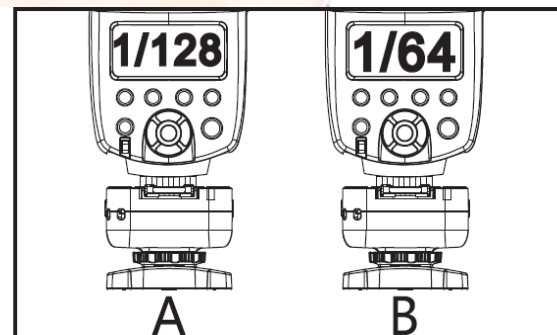
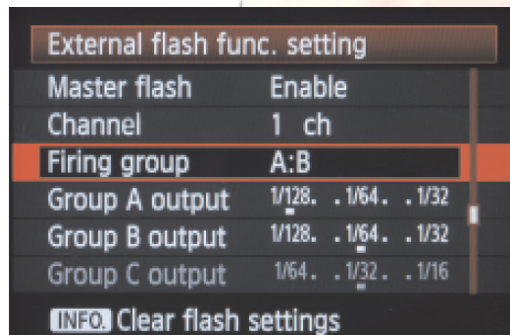
# Ручной/Мульти вспышек режимы

- Импульс вспышек для каждой из групп А/В/С может быть установлен в Ручной/Мульти вспышек режимах.



## 1. Все (A+B+C)

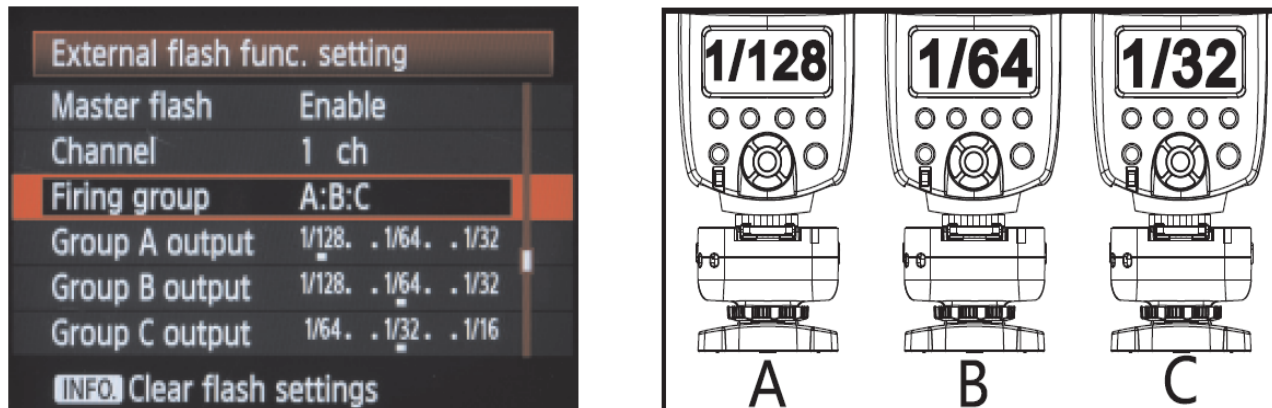
Три группы вспышек должны быть установлены на одинаковую мощность импульса.



## 2. Все (A:B)

Группы А и В могут быть настроены индивидуально, группа вспышек С не задействована.

## Ручной/Мульти вспышек режимы



### 3. Все (A:B:C)

Группы А, В и С могут быть настроены индивидуально.

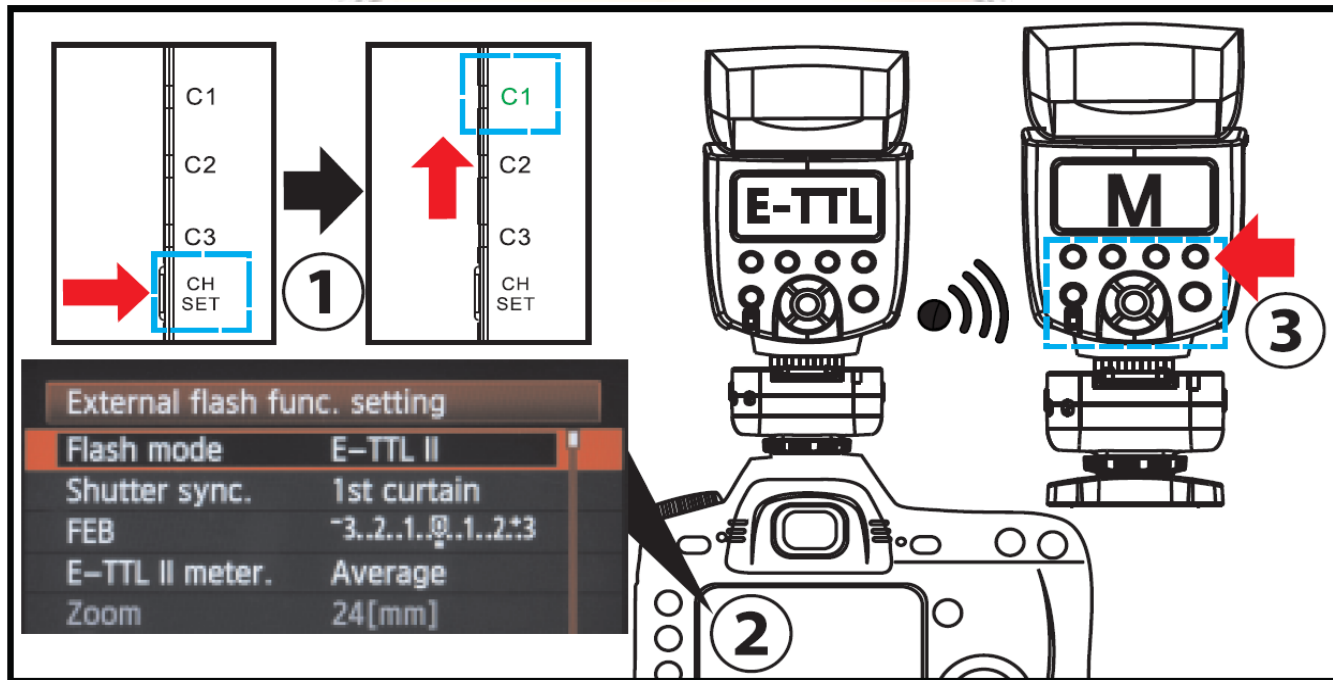
**Мощность импульса в начальном меню такая же как для группы А.**

# Режим смешанного управления

- **Установите разные режимы работы для каждой из вспышек (которые установлены на приемниках), такие как Ручной/ E-TTL/Мульти для смешанного режима управления. Выбор режима вспышки - первое, что нужно сделать, индикатор канала на передатчике загорится красным при включении данного режима. Использование режима допустимо для фотокамер группы А и В.**
  1. Нажмите и удерживайте кнопку «CH SET» на передатчике в течении нескольких секунд до момента, когда индикатор группы не мигнет 3 раза и останется гореть, Вы перешли в смешанный режим управления.
  2. Режим вспышки на передатчике будет установлен E-TTL и настройка зума будет заблокирована.
  3. Установите параметры для каждой вспышки через общее меню управления.



# Режим смешанного управления



В режиме смешанного управления через меню вспышки возможна настройка параметров: Мощность импульса, FEB, FEC, Зум и др.

- Установите скорость синхронизации через меню фотокамеры (Для фотокамер группы В не поддерживается высокоскоростная синхронизация).
- **Выход из режима смешанного управления:** нажмите и удерживайте кнопку «CH SET» и устройство перейдет в режим удаленного управления (индикатор канала перейдет в режим ожидания). (стр. 15-16)

## В и С

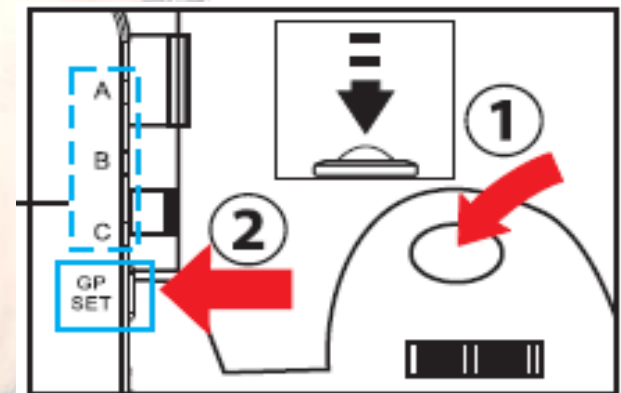
### Фотокамеры группы В:

- Некоторые функции удаленного управления вспышки через меню фотокамеры отсутствуют. Включите режим смешанного управления на передатчике перед использованием (стр. 32-33)

#### 1. Настройка рабочей группы:

Сделайте полунажатие спусковой кнопки фотокамеры, индикатор положения загорится зеленым. Нажмите кнопку «GP SET» для настройки рабочей группы.

Индикатор группы	Группа
Индикатор А мигает	Все (А+В+С)
Индикатор В мигает	(А:В)
Индикатор С мигает	Все (А+В+С)



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

3. Автоматический (E-TTL) режим поддерживает настройку FEC и FEB, по умолчанию - высокоскоростная синхронизация.
4. Ручной (M) режим ручная настройка мощности импульса вспышки. По умолчанию – высокоскоростная синхронизация.
5. Режим мульти, настройка в соответствии со вспышкой.

# Синхронизация для групп фотокамер

## В и С

### Фотокамеры группы С: Ручная настройка МОЩНОСТИ ИМПУЛЬСА

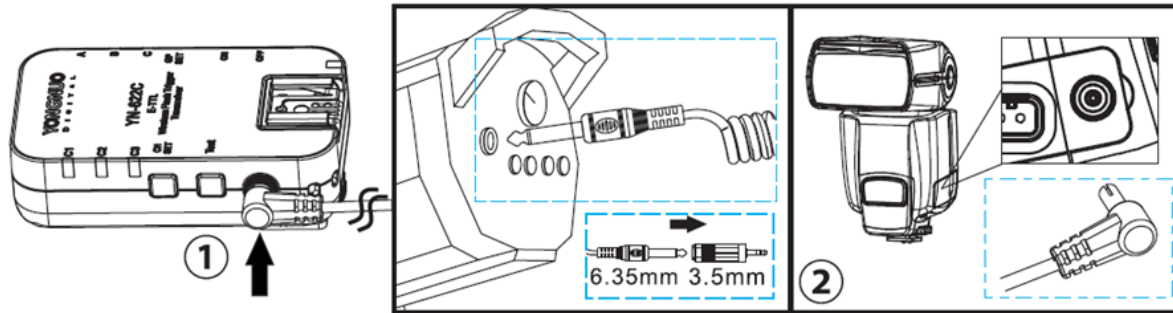
#### 1. Настройка рабочей группы (через передатчик):

Настройка согласно тестированию рабочей группы передатчика (стр. 13)

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

Установите ручную мощность импульса вспышки через меню управления вспышки, синхронизация происходит через центральный канал горячего башмака. Не поддерживается высокоскоростная синхронизация и др. TTL функции (макс. скорость синхронизации – 1250 и менее).

# Синхронизация 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. Другой конец PC кабеля подсоедините к стробоскопической вспышке или любой др. вспышке, синхронизирующейся через PC кабель.
3. Установите синхронизацию на фотокамере: 1 шторке или 2 шторке
4. Установите параметры съемки и можете снимать кадры.

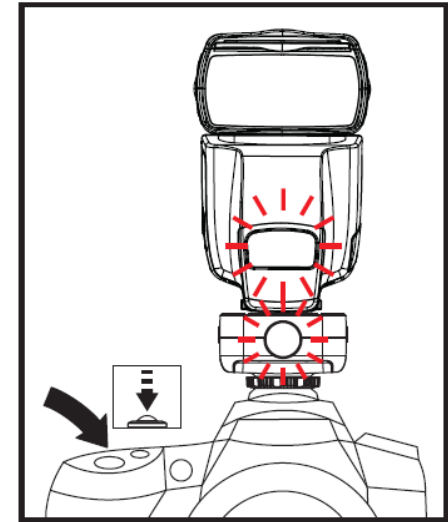
# Синхронизация через РС разъем

- **Супер синхронизация:** используется при синхронизации вспышек, не поддерживающих высокоскоростную синхронизацию, для достижения максимальной скорости синхронизации. Данная функция более подходит для стробоскопических вспышек.
  1. Подсоедините приемник к вспышке через РС кабель, установите в ручном режиме максимальную мощность импульса (1/1).
  2. Используйте режим ручной экспозиции или приоритета скорости спуска затвора, установите высокоскоростную синхронизации, максимальная скорость синхронизации – 1/8000 сек. Сделайте пару фотографий и посмотрите как сработала система синхронизации, можно увидеть градации и вариации на фотографиях, результат зависит от фотокамеры и вспышки.
- **РС разъем используется только на выход.**
- **Возможно одновременное использование вспышек:** установленной на горячий башмак и синхронизированной через РС разъем.
- **Для фотокамер группы С максимальная скорость синхронизации – 1/250 сек. и менее.**

# Рекомендации

## Подсветка автофокуса

- При использовании режима AF в условиях нехватки света, подсветка автофокуса на передатчике включится автоматически для облегчения фокусировки. Вспышка, установленная на передатчике, и, поддерживающая функцию подсветки автофокуса, будет также выполнять данную функцию.

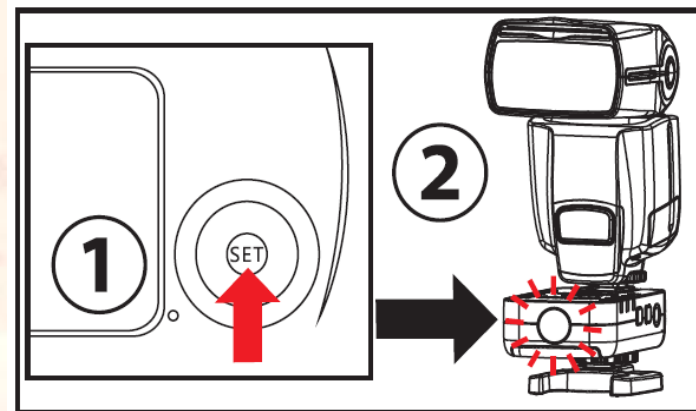


- Для работы необходимо использование функции автофокусировки объектива.
- Для работы необходимо, чтобы функция подсветки автофокуса поддерживалась пользовательскими настройками фотокамеры. Данную функции можно отключить в пользовательских настройках.
- Удаленная вспышка и приемник не поддерживают подсветку автофокуса.

# Рекомендации

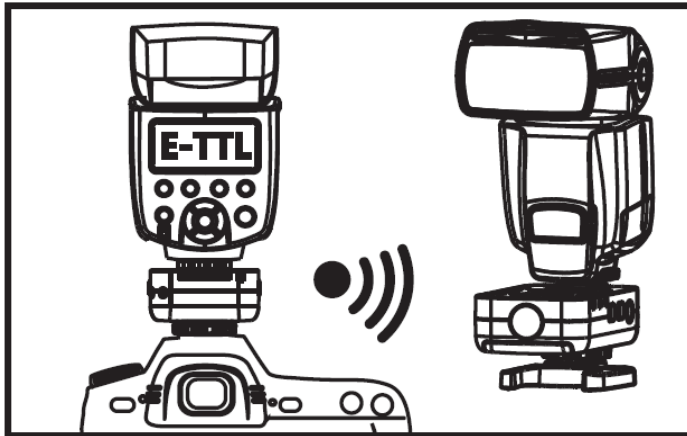
## Обратная связь через подсветку автофокуса

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



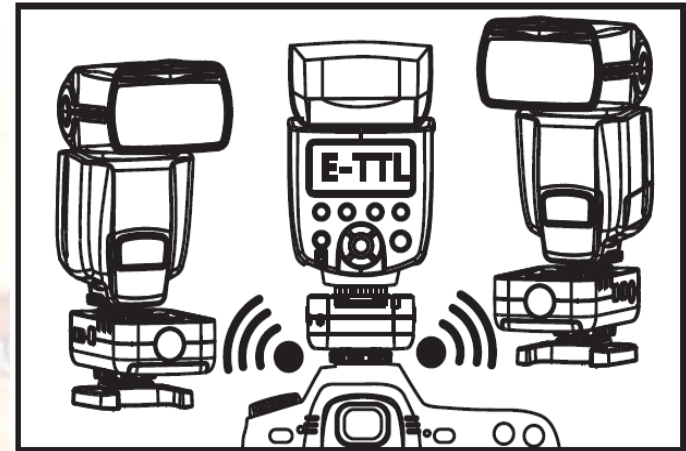
- Данная функция возможна для использования только, если вспышка на приемнике поддерживает функцию подсветки автофокуса и подсветка автофокуса на приемнике включена.
- Установите приемник на фотокамеру и отключите функцию подсветки автофокуса через меню удаленного управления вспышками фотокамеры (изменения будут сохранены).
- Если установлены параметры, которые вспышка не поддерживает (например, высокоскоростная синхронизация), данная функция будет работать неисправно.

# Рекомендации



## Набор из 2 трансиверов

Один используется для удаленной вспышки или один для удаленной вспышки, а на другой (передатчик) установлена вспышка.



## Более 2х трансиверов

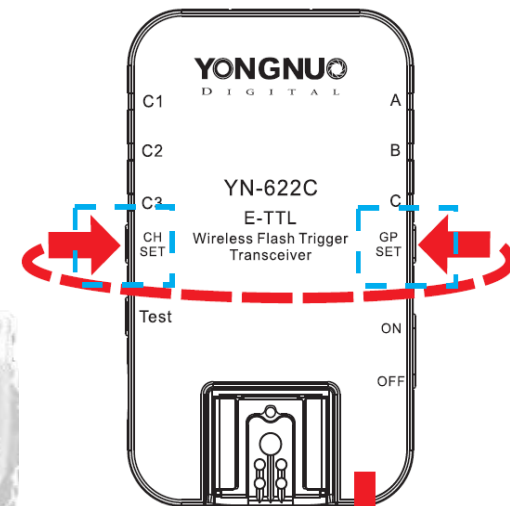
Работа с несколькими вспышками при дополнительной покупке трансиверов.



# Рекомендации

## Возврат к заводским установкам

1. Нажмите и удерживайте кнопки «CH SET» и «GP SET» одновременно.
2. Индикатор положения мигнет 3 раза красным и зеленым, после чего будет гореть красным.
3. Отпустите обе кнопки, после возврата к заводским установкам будет произведен.



## Максимальная скорость синхронизации

Необходимо, чтобы фотокамера и вспышка одновременно поддерживали высокоскоростную синхронизацию, тогда макс. скорость синхронизации составит  $1/8000$  или  $1/4000$  сек. При использовании вспышек не поддерживающих высокоскоростную синхронизацию, макс. скорость –  $1/250$  сек. и менее.

## Сохранение настроек

Трансивер автоматически сохраняет такие настройки как канал, рабочую группу, подсветка автофокуса. В режиме TTL некоторые параметры не могут быть сохранены, такие как.....

# Основные неисправности

## 1. Устройство не включается или автоматически выключается:

- Батареи установлены неправильно или разрядились. Устройство будет автоматически выключаться, когда батареи полностью разряжены.
- Установите батареи согласно полярности, убедитесь, что они полностью заряжены и перезапустите устройство (стр. 11).

## 2. Вспышка не дает импульс:

- Убедитесь, что все устройства включены и подсоединены надежно. Убедитесь, что устройства выставлены на одинаковый канал. 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. Не синхронизируется по 2 шторке:

- Это может быть ограничение в меню фотокамеры.
- Режим дистанционного управления должен быть выключен, для синхронизации по 2 шторке.

## 4. Не войти в удаленное управление вспышками в меню или меню нерабочее:

- Передатчик установлен не правильно, контакты горячего башмака загрязнены или батареи разряжены.
- Переустановите передатчик, почистите контакты, замените/перезарядите батареи.

# Основные неисправности

## 5. Подсветка автофокуса не работает:

Перейдите на стр. 38-39.

## 6. Вспышка, установленная на передатчике не дает импульс:

Установка режима ведущей вспышки через меню дистанционного управления.

## 7. Не могу установить зум через меню фотокамеры:

Когда используется смешанный режим управления на передатчике (стр. 32-33) или установлена фиксация зума на приемнике (стр. 22-23), зум не может быть изменен через меню фотокамеры. Настройка зума на вспышке, установленной на передатчике возможна (стр. 26-27).

## 8. Не установить канал 5, 6, 7 через меню фотокамеры:

Это ограничение меню фотокамеры, в нем возможна установка только каналов 1-4, др. могут быть установлены в ручную на устройстве.

## 9. E-TTL «недодерживается» или «передерживается»:

Перейдите в режим дистанционного управления при использовании режима E-TTL, отрегулируйте вспышку через настройки FEC/FEL, проверьте эффективную дальность вспышки. «Передержка» возможна, когда режимы E-TTL и Ручной используются одновременно, вспышки в ручном режиме могут использоваться для подсветки.

## 10. Информация о диафрагме, дистанции не показывается на дисплее вспышки при полунажатии спусковой кнопки:

Установите совместимые режим вспышки /синхронизацию на вспышке, которая установлена на передатчике.

# Основные неисправности

## 11. Не учитываются установленные на приемнике значения брекетинга экспозиции:

Установите режим вспышки совместимый со вспышкой.

- При возникновении др. неполадок, рекомендуется выполнение следующих действий:

1. Перезапустить все устройства.
2. Заменить/перезарядить батареи.
3. Reset, вернуться к заводским установкам трансивера.
4. Reset, вернуться к заводским установкам фотокамеры.
5. Установить вспышку на горячий башмак фотокамеры и очистить пользовательские настройки удаленного управления вспышками, затем установить трансивер на горячий башмак фотокамеры.

# Технические характеристики

- Тип устройства: Беспроводной трансивер с рабочей частотой 2.4GHz
  - Рабочая дистанция: до 100м
  - Каналы: 7
  - Режим вспышки: E-TTL(II), Ручной, Мульти
  - Синхронизация: 1 шторке, 2 шторке, высокоскоростная
  - Группы: 3 группы (A/B/C)
  - Скорость синхронизации: 1/8000 сек.
  - Вход: Горячий башмак (TTL, центральный канал)
  - Выход: Горячий башмак, РС разъем
  - Батареи: AAx2 (поддержка перезаряжаемых 1.2V батарей)
  - Режим ожидания: 60 ч.
  - Размеры: 89.5x53x39мм.
  - Вес: 78 г.
- 
- **Скорость синхронизации на некоторых фотокамерах и вспышках может быть ниже.**
  - **Все заявленные параметры основаны на тестах внутри компании.**

Теперь вы можете использовать  
продукт YongNuo. Если у Вас  
возникли вопросы, пожалуйста,  
обратитесь к местному дилеру или  
посетите

[www.pixelur.ru](http://www.pixelur.ru)  
[www.hkyongnuo.com](http://www.hkyongnuo.com)

**+7-812-905-49-13**  
**СПб**