

# Godox®

## Вспышка накамерная Godox Witstro AD360II-C с батарейным блоком PB960

Торговая марка: Godox  
Модель: AD360II-C



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Содержание:

Предисловие_	3
Меры предосторожности_	5
Устройство вспышки_	7
Корпус_	7
Панель управления_	8
ЖК панель_	9
Аксессуары в комплекте_	11
Отдельно продаваемые аксессуары_	11
Установка рефлектора_	12
Установка импульсной лампы_	13
Подключение к блоку питания_	14
Подключение вспышки к камере_	15
Замена монтажного адаптера_	16
Управление энергопотреблением_	17
<b>Режим автоматической вспышки E-TTL_</b>	<b>17</b>
FEC: компенсация экспозиции вспышки_	18
FEB: брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой_	19
FEL: блокировка экспозиции вспышки_	20
Высокоскоростная синхронизация_	21
Синхронизация по второй шторке_	23
<b>Режим вспышки - M: ручная вспышка_</b>	<b>24</b>
<b>Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка)_</b>	<b>27</b>
<b>Съемка со вспышкой с беспроводным оптическим управлением_</b>	<b>32</b>
1. Беспроводные настройки_	34
2. Отключение срабатывания ведущей вспышки_	34
3. Настройка канала связи_	35
4. Настройки идентификатора беспроводной сети_	36
5. E-TTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением_	36
6. E-TTL: использование беспроводного управления соотношением мощностей групп вспышек_	40
7. M: вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением_	43
8. Мульти: стробоскопический режим вспышки с оптическим управлением_	45
<b>Съемка со вспышкой с беспроводным радиуправлением (2.4G)_</b>	<b>45</b>

<b>Другие возможности применения вспышки_</b>	<b>51</b>
Встроенный порт беспроводного управления_	51
Моделирующая вспышка_	51
Вспомогательный луч автофокуса_	52
Настройка вспомогательного луча_	53
Отраженная вспышка_	53
Синхронизация запуска_	54
<b>С.Фп: настройка пользовательских функций_</b>	<b>55</b>
Управление с экрана меню камеры_	56
Функции защиты_	57
Технические характеристики_	60
Устранение проблем_	63
Совместимые модели камер_	64
Техническое обслуживание, хранение и утилизация_	65

Изготовитель: ГОДОКС Фото Экипмент Ко., Лтд  
Адрес: Офис 1201, Джиншан Билдинг, №5033,  
Шеннан Ист Роуд, Луоху Дистрикт, Шеньчжень Сити,  
Китай 518001. Телефон: +86-755-25726373

Импортер на территории Евразийского  
экономического союза:

ООО «Наблюдательные приборы»  
197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская,  
д. 4-6, лит. А, пом. 2Н. Телефон: +7 (812) 498-48-88



**EAC**



Предприятие-изготовитель сертифицировано в  
международной системе менеджмента качества ISO 9001

Спасибо за выбор продукта GODOX.

Мощная и портативная вспышка WITSTRO TTL AD360II-C использует беспроводную систему радиуправления Godox X 2.4G. AD360II-C подходит для камер Canon EOS; при использовании беспроводного управления Godox 2.4G вне камеры, AD360II-C совместима с режимом автоматической вспышки Canon E-TTL II, автоматической вспышкой Nikon i-TTL и т. д. С функциями ведущей и ведомой, AD360II-C может также использоваться в сочетании с накамерными TTL вспышками Godox, студийными вспышками TTL и т.д. С этой вспышкой Ваша съемка станет проще. Вы можете легко добиться правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях быстрого изменения освещения.

WITSTRO AD360II-C - это вспышка с открытой лампой, внешним блоком питания, встроенным модулем беспроводного управления мощностью и рядом специальных светоформирующих аксессуаров. AD360II-C в 5-7 раз мощнее, чем обычные вспышки для горячего башмака, сравнимые с ней по размеру и весу. Она предлагает студийное качество освещения для съемки на улице и репортажной съемки.

#### Особенности этой вспышки:

- Совместимость с беспроводной системой TTL: полная поддержка протоколов Canon E-TTL II, Nikon i-TTL и других систем TTL в Godox X 2.4G беспроводной системе радиуправления. Вспышка работает как ведущая или ведомая в группе вспышек с

беспроводным управлением.

- Матричная ЖК-панель с точной и удобной графикой.
- Встроенная система беспроводного радиуправления 2.4G: с функцией «все в одном» и дальностью действия более 100 метров (с беспроводными флэш-триггерами серии X1 TTL).
- Освещение студийного качества: до 360 Дж, GN 80 (м ISO 100, со стандартным отражателем AD-S2). Одна вспышка AD360II-C способна превзойти яркость солнечного света.
- Внешний аккумулятор: PB960 (литиевый, 10,8 В / 5800 мАч), перезарядка за 0,05-4,5 с и 450 вспышек на полной мощности.
- Легкая и портативная, даже с блоком питания и аксессуарами.
- Беспроводное управление: со встроенной беспроводной системой Godox X 2.4G для TTL-управления. Радиосинхронизатор Godox FT-16 также может использоваться для беспроводной настройки уровня мощности и запуска вспышки. AD360II-C имеет разъем синхронизации 3,5 мм и порт синхронизации ПК для различных режимов синхронизации.
- Широкий ассортимент аксессуаров: софтбокс, портретная тарелка, конусы, цветные гели и т. д. Все осветительные аксессуары подходят для головок с открытой лампой вспышек большинства брендов.
- Мощность регулируется от полной до 1/128 с шагом 1/3 ступени.
- Стабильная цветовая температура 5600 ± 200K во всем диапазоне мощностей.

- Высокоскоростная синхронизация вспышки до 1/8000, включение / выключение вспомогательного луча фокусировки.
- Мощная и портативная AD360II-C отвечает требованиям независимых коммерческих фотографов, фотожурналистов, свадебных и пляжных фотографов, фотографов на мероприятиях и в походах, любителей фотографирования и т. д.

## Меры предосторожности!!!

Устройство содержит компоненты под высоким напряжением. Несоблюдение мер предосторожности может привести к поражению электрическим током или к нарушению работы устройства!

Во избежание повреждения устройства или причинения вреда здоровью себе или другим просим ознакомиться со всеми приведенными ниже мерами предосторожности перед использованием устройства. Храните эти инструкции по технике безопасности в удобном для пользователей месте.

Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять прибор!

- Внутри корпуса находятся элементы под высоким напряжением, опасным для жизни. Опасность поражения электрическим током сохраняется в течение длительного времени после отключения устройства от сети.
- Если корпус устройства поврежден в результате

падения или по другой причине, ни в коем случае не касайтесь деталей внутри корпуса. Отправьте поврежденный прибор для обследования и ремонта в сервисный центр.

### Защищайте устройство от влаги

Не касайтесь мокрыми руками, не допускайте контакта с водой и воздействия атмосферных осадков. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Также запрещается использовать устройство в местах, где возможно присутствие горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей или взрывоопасной пыли.

### Оберегайте от детей

Данное устройство содержит хрупкие стеклянные детали, которые представляют опасность для детей. Если ребенок проглотил какую-либо мелкую деталь, немедленно обратитесь к врачу.

### Не подвергайте прибор воздействию высоких температур

Не оставляйте устройство в закрытом автомобиле на солнце или в других местах, где возможно воздействие высоких температур более 50°C, например, вблизи отопительных или нагревательных приборов. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса и внутренних деталей.

# Устройство вспышки • Корпус



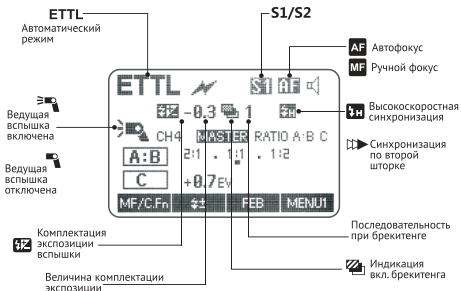


## •Панель управления



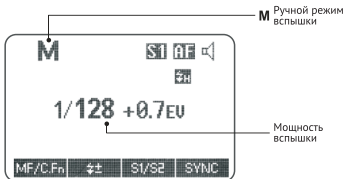
## •ЖК панель

### (1) режим E-TTL

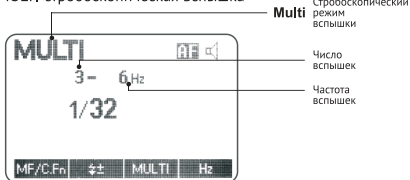


- Дисплей отражает только текущие настройки
- Индикации над функциональными кнопками 1-4 изменяются в соответствии с их назначением
- Подсветка дисплея включается на время работы с кнопками

### (2) M Ручной режим

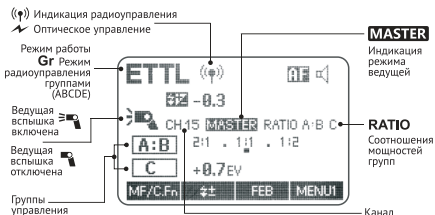


### (3) MULTI стробоскопическая вспышка

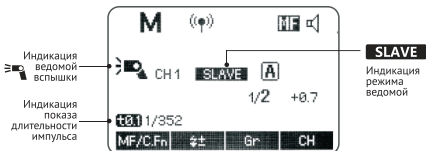


### (4) Радиоуправление/оптическое управление

#### •Режим ведущей вспышки



#### •Режим ведомой вспышки



### •Аксессуары в комплекте

- (1) Импульсная лампа;
- (2) Чехол;
- (3) Мини-штатив;
- (4) Монтажный адаптер;
- (5) Отражатель;
- (6) Кабель питания;
- (7) Рассеиватель отражателя;
- (8) Руководство по эксплуатации.

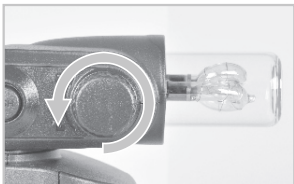


### •Отдельно продаваемые аксессуары

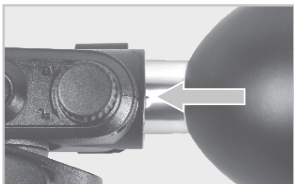
Продукт можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно, для достижения наилучшего фотографического эффекта: Беспроводной радиосинхронизатор серии X1C, пульт-радиосинхронизатор Godox XT-16, софтбокс, портретная тарелка, тубус, стойки и т.д.



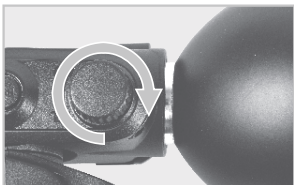
## • Установка рефлектора



1. Вращайте фиксатор насадок против часовой стрелки, чтобы освободить

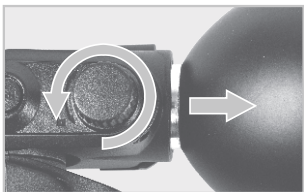


2. Вставьте рефлектор в адаптер

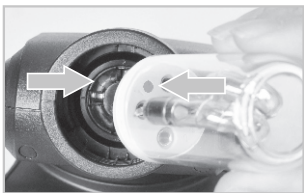


3. Вращайте фиксатор насадок по часовой стрелке, чтобы зафиксировать. Не прилагайте излишних усилий!

## • Установка импульсной лампы



1. Снимите рефлектор или другую насадку с головки

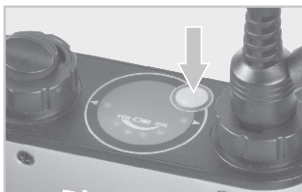


2. Совместите красные метки на лампе и головке и вставьте лампу до упора в разъем

## •Подключение к блоку питания



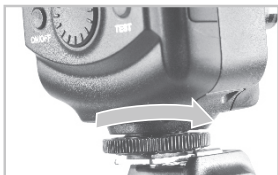
1. Перед подключением убедитесь, что блок питания выключен
2. Подключите один конец кабеля питания к разъему питания вспышки и вставьте другой конец в выходной разъем блока питания



3. Включите блок питания.  
Вспышка будет полностью заряжена и готова к работе

Вспышка не имеет внутреннего источника питания, но получает питание от внешнего батарейного блока Godox RB960 (продается отдельно).  
Инструкции для блока питания см. в соответствующем руководстве пользователя.

## •Подключение вспышки к камере



1. Ослабьте фиксирующее кольцо на монтажной пяте вспышки



2. Вставьте монтажную пяту вспышки в горячий башмак камеры



3.Закрепите вспышку, повернув стопорное кольцо в направлении стрелки



### •Замена монтажного адаптера

Адаптер с отверстием 1/4" полезен при использовании вспышки вне камеры.

После замены адаптера вспышка может быть установлена на телескопическую фотоштангу GODOX AD-S13, напольную стойку AD-S16 или любую другую опору с адаптером 1/4". Чтобы установить адаптер :



1. Используйте отвертку (не входит в комплект), чтобы выкрутить четыре винта снизу вспышки. Затем аккуратно выньте нижнюю часть, как показано на рисунке



2. Установите сменный адаптер на место прежнего  
3. Затяните все винты

## Управление энергопотреблением

Кнопка ON / OFF управляет включением / выключением вспышки. Выключите блок питания, если вспышка не будет использоваться в течение длительного периода.

C.Fn Отмена функции автоматического отключения питания рекомендуется, если вспышка используется вне камеры (C.Fn-АРО)

## Режим вспышки - автоматическая вспышка E-TTL

Вспышка имеет три режима работы: E-TTL, Ручной (M) и Мульти (Стробоскопический). В режиме E-TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы рассчитать правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны несколько функций: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка, управление с помощью меню камеры.

- Нажимайте кнопку <MODE> выбора режима, и на ЖК-панели поочередно отобразятся три режима вспышки.

## Режим E-TTL

Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы войти в режим E-TTL. На ЖК-дисплее отобразится <ETTL>.

- Нажмите кнопку спуска камеры наполовину, чтобы сфокусироваться. Диафрагма будет отображаться в видоискателе.
- Когда кнопка спуска затвора полностью нажата, вспышка сработает с предварительной вспышкой, которую камера будет использовать для расчета

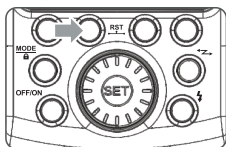
экспозиции и мощности вспышки за мгновение до съемки фото.





### FEC: (Компенсация экспозиции вспышки)

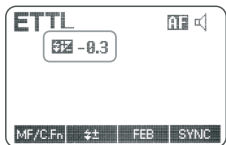
Благодаря функции FEC вспышка может корректировать мощность от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Это полезно в ситуациях, когда необходимы незначительные корректировки экспозиции системы TTL в зависимости от окружающей обстановки.

Настройка FEC:



1

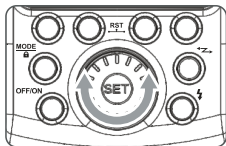
Нажмите функциональную кнопку 2 <  >. Индикация <  > и величина компенсации будут выделены на панели



2

Установите величину компенсации экспозиции вспышки

- Поверните диск выбора, чтобы установить значение
- «0,3» означает 1/3 шага, «0,7» означает 2/3 шага
- Чтобы отменить компенсацию, установите «+0»



3

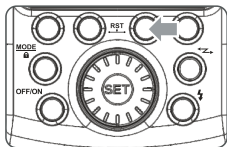
Нажмите кнопку <SET> еще раз, чтобы 3 подтвердить настройку




## FEB: брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой

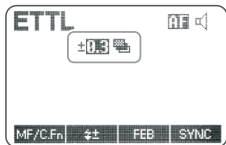
Вы можете сделать три снимка со вспышкой при автоматическом изменении мощности вспышки для каждого снимка с  $-3$  до  $+3$  с шагом  $1/3$ . Камера запишет три изображения с разной экспозицией: одно, снятое в соответствии с расчетом камеры, второе переэкспонировано, а третье недоэкспонировано. Величина коррекции настраивается пользователем.

Эта функция помогает получить правильную экспозицию, особенно при съемке движущихся объектов или при сложном освещении.



1

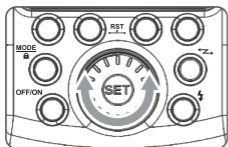
Нажмите функциональную кнопку 3 < FEB >. Значок <  > и величина брекетинга экспозиции будут выделены на ЖК-панели



2

Установите значение брекетинга экспозиции.

- Поверните диск выбора, чтобы установить значение
- «0,3» означает шаг  $1/3$ ,
- «0,7» означает шаг  $2/3$



3

Снова нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку. Настройки FEC и FEB отображаются на ЖК-панели

- FEB будет отменен после трех фотографий.
- Для достижения наилучших результатов установите режим работы затвора камеры на «одиночный» и убедитесь, что вспышка готова к съемке.
- FEB можно использовать с FEC и FEL. Вы можете предотвратить автоматическую отмену FEB после трех фотографий. (C.Fn-FEB ACL). Последовательность съемки FEB может быть изменена. (C.Fn-FEB).

### **FEL: блокировка экспозиции вспышки**

FEL может зафиксировать настройку экспозиции вспышки, выполненную для любой части кадра.

Когда на ЖК-дисплее отображается <ETTL>, нажмите на камере кнопку <FEL>. Если на камере нет кнопки <FEL>, нажмите кнопку <\*>.

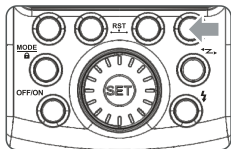
1. Сфокусируйтесь на объекте.
2. Нажмите кнопку <FEL>.

- Поместите объект в центр видоискателя и нажмите кнопку <FEL>.
- Будет произведена предвспышка для замера экспозиции вспышки и ее значение сохранено в памяти.

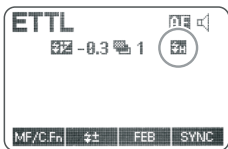
- Каждый раз, когда кнопка <FEL> будет нажата, будет запущена предварительная вспышка и сохранено новое значение экспозиции.
- Если объект находится слишком далеко и недоэкспонирован, то < ⚡ > значок будет мигать в видоискателе. Подойдите ближе к объекту и попробуйте снова заблокировать FE.
- Если <ETTL> не отображается на ЖК-панели, блокировка FE не может быть установлена.
- Если объект слишком маленький, блокировка FE может быть не очень эффективной.


## Высокоскоростная синхронизация




Высокоскоростная синхронизация (HSS режим) позволяет синхронизировать вспышку с любой скоростью затвора камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать на камере приоритет диафрагмы для портретов со вспышкой.



- 1 Нажмите функциональную кнопку 4 <SYNC>, чтобы отображалась индикация < ⚡ >

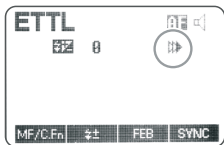
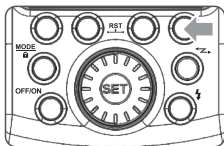


2 Убедитесь, что значок  отображается в видоискателе

- Если вы установите скорость затвора, равную или меньшую, чем максимальная скорость синхронизации вспышки камеры, значок  не будет отображаться в видоискателе.
- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективная дальность вспышки.
- Чтобы вернуться к обычному режиму вспышки, снова нажмите кнопку . Индикация  исчезнет.
- Режим MULTI нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть автоматически активирована после 30 последовательных кадров с высокоскоростной синхронизацией.

## ▶▶ Синхронизация по второй шторке

С медленной выдержкой вы можете создать на фото легкий след, следующий за движущимся объектом. Вспышка срабатывает прямо перед закрытием затвора.

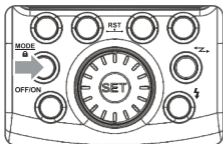


Нажмите функциональную кнопку 4 < **SYNC** >, чтобы индикация < ▶ > отображалась на ЖК-дисплее.

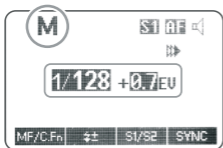


## Режим вспышки - M: ручная вспышка

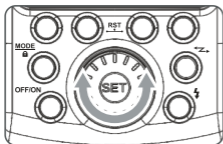
Мощность вспышки регулируется от 1/1 полной мощности до 1/128 с шагом 1/3 ступени. Чтобы получить правильную экспозицию вспышки, используйте ручной флешметр для определения требуемой мощности вспышки.



- 1 Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <M>



- 2 Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки



- 3 Снова нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку

### Диапазон мощности вспышки

Следующая таблица показывает последовательность отображения мощности при увеличении или уменьшении мощности вспышки. Например, следующие показания появятся на дисплее при уменьшении мощности вспышки ниже  $\frac{1}{2}$ :  $1/2-0.3$ ,  $1/2-0.7$ , а затем при увеличении более  $\frac{1}{2}$ :  $1/2+0.3$ ,  $1/2+0.7$ ,  $1/1$ .

Показания при уменьшении мощности

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	.....
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		.....

Показания при увеличении мощности

### Ведомая вспышка с оптическим запуском S1

В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите функциональную кнопку Z с индикацией <S1/S2> чтобы индикация режима S1 появилась на дисплее. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно с основной вспышкой так же, как и при использовании радио триггеров.

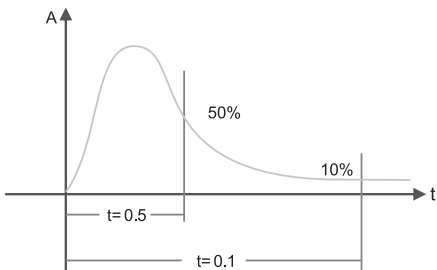
### Ведомая вспышка с оптическим запуском S2

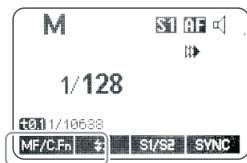
В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите функциональную кнопку Z с индикацией <S1/S2> чтобы индикация режима S2 появилась на дисплее. Режим полезен, когда ведущая вспышка использует предвспышки. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно со второй, основной вспышкой, пропустив предвспышку.

**S1 и S2 режимы доступны только в ручном режиме вспышки M.**

### Отображение длительности вспышки

Длительность вспышки определяется промежутком времени от срабатывания вспышки до половины пика после максимума. Половина пика в максимуме обычно обозначается как  $t = 0,5$ . Чтобы предоставить фотографу более конкретные данные, здесь принимается длительность по уровню  $t = 0,1$ . Разница между  $t = 0,5$  и  $t = 0,1$  показана на следующем рисунке.



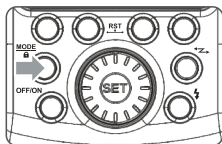


Длительность импульса отображается на экране в режимах M/Multi (не высокоскоростная синхронизация).

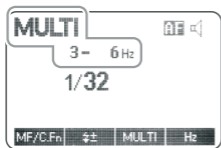
### Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка)

В этом режиме происходит серия вспышек, что может быть использовано для захвата нескольких изображений движущегося объекта в одном кадре.

Вы можете установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



- 1 Нажмите кнопку <MODE>, чтобы режим <MULTI> отобразился на экране



**2** Поверните диск выбора, чтобы выбрать нужную мощность вспышки

- Нажмите функциональную кнопку 3 < **MULTI** >, чтобы выбрать количество вспышек.  
Поверните диск выбора, чтобы установить количество.
- Нажмите функциональную кнопку 4 < **Hz** >, чтобы выбрать частоту вспышки.  
Поверните диск выбора, чтобы установить частоту.
- После завершения настройки нажмите кнопку <SET>, и все настройки будут отображаться.

### Расчет выдержки

Во время работы стробоскопической вспышки затвор остается открытым до прекращения серии вспышек. Используйте формулу ниже, чтобы рассчитать необходимую выдержку и установить ее на камере.

### **Количество вспышек / частота вспышки = выдержка**

Например, если количество вспышек равно 10, а частота срабатывания равна 5 Гц, выдержка должна быть не менее 2 секунд.

Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 раз дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке

использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд, вспышка может автоматически остановиться, чтобы защитить головку вспышки от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

- Стробоскопическая вспышка наиболее эффективна при съемке объекта с высокой отражающей способностью на темном фоне.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт дистанционного управления.
- Мощность вспышки 1/1 и 1/2 не может быть установлена для стробоскопического режима вспышки.
- Стробоскопическая вспышка может использоваться с режимом камеры «buLb».
- Если количество вспышек отображается как «--», срабатывание будет продолжаться. Количество вспышек будет ограничено, как показано в следующей таблице.

Максимальное количество вспышек:

Выход мощность	Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4		7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8		14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16		30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32		60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64		90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128		100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40

Если количество вспышек отображается как «-», максимальное количество вспышек будут такими, как показано в следующей таблице, независимо от частоты срабатывания вспышки.

выход мощность	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
количество вспышек	2	4	8	12	20	40

### Съемка со вспышкой с беспроводным оптическим управлением

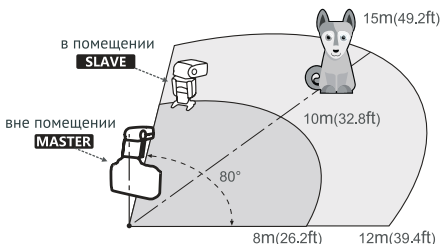
Эта вспышка поддерживает режим беспроводного управления и работает как ведущая или ведомая. Как ведущая, она может управлять вспышками Canon, например 580EXII, 600EX-RT через беспроводную сеть. Как ведомое устройство, она может принимать беспроводные сигналы от вспышек Canon, например 580EXII, 600EX-RT и команды встроенных вспышек камер Canon например 7D / 60D / 600D.

- Вы можете настроить две-три подчиненные группы для автоматической вспышки E-TTL II. С автоматической вспышкой E-TTL II вы можете легко создавать различные световые эффекты.
- Любые настройки вспышки (компенсации экспозиции вспышки, высокоскоростной синхронизации, блокировки FE, FEB, ручной вспышки, мульти-вспышки) на ведущем устройстве будут автоматически отправляться на подчиненные устройства. Так что единственное, что вам нужно сделать, это установить ведущую в режим ETTL без каких-либо операций для ведомых групп вообще во время съемки.



- Эта вспышка может работать в режимах автоматической вспышки ETTL, ручной вспышки М и Multi стробоскопической вспышки, если она установлена в качестве ведущего устройства.

## Размещение и диапазон управления

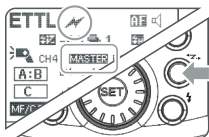


- Даже с несколькими ведомыми устройствами, ведущее устройство может управлять всеми одновременно через беспроводную связь.
- В данном руководстве пользователя «ведущая» относится к вспышке на камере, а «ведомая» будет управляться ведущей.

## 1. Беспроводные настройки.

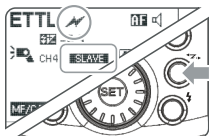
Вы можете переключаться между режимами обычной вспышки и вспышки с беспроводным управлением. Для обычной съемки со вспышкой обязательно установите для параметра беспроводной связи значение ВЫКЛ.

### Настройка ведущей вспышки



Нажимайте кнопку  $\leftarrow Z \rightarrow$ , чтобы на экране появились индикации  $\langle \text{⚡} \rangle$  и  $\langle \text{MASTER} \rangle$

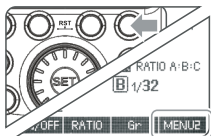
### Настройка ведомой вспышки



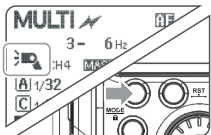
Нажимайте кнопку  $\leftarrow Z \rightarrow$ , чтобы на экране появились индикации  $\langle \text{⚡} \rangle$  и  $\langle \text{SLAVE} \rangle$

## 2.Отключение срабатывания ведущей вспышки

Когда ведущая вспышка установлена на OFF, только ведомые вспышки будут давать рабочие импульсы света.



Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы на ЖК-дисплее отобразилось < **MENU2** >

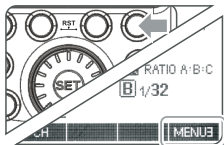


Нажмите функциональную кнопку 1 < **ON/OFF** > для выбора режима ON / OFF ведущей вспышки

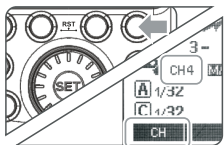
- ☑ основная вспышка срабатывает
- ☒ основная вспышка отключена

### 3. Настройка канала связи

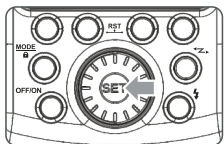
Если поблизости работают другие системы беспроводного управления вспышками, вы можете изменить идентификаторы каналов, чтобы избежать помех сигналу. Идентификаторы каналов ведущего устройства и подчиненного устройства должны быть одинаковыми.



- 1** Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы < **MENU** > отображалось на ЖК-дисплее



- 2** Нажмите функциональную кнопку 1, чтобы на ЖК-панели отобразилось < **CH** >. Поверните диск выбора, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4



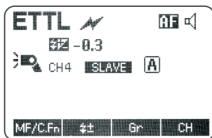
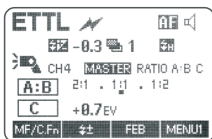
- 3** Нажмите кнопку < **SET** > для подтверждения

#### 4. Настройки идентификатора беспроводной сети

Изменяйте беспроводные каналы и идентификатор беспроводной сети, чтобы избежать помех сигналу. Идентификаторы и каналы ведущего устройства и ведомого устройства устанавливаются одинаково. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы ввести C.Fn ID. Нажмите кнопку <SET>, чтобы выбрать OFF (выключение расширения канала) или выберите любую цифру от 01 до 99.

#### 5. E TTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением

Автоматическое беспроводное управление одной ведомой вспышкой



##### 1. Настройка ведущей вспышки

- Закрепите на камере вспышку AD360II-C и установите ее в качестве ведущей.

- Как ведущее устройство, AD360II-C может управлять вспышками Canon, например 580EXII, 600EX-RT через беспроводную сеть.

## 2. Настройка ведомой вспышки

- Установите другую вспышку в качестве беспроводного ведомого устройства.
- В качестве ведомого устройства AD360II-C может принимать беспроводные сигналы от вспышек Canon, например 580EXII, 600EX-RT и команды камер Canon, например 7D / 60D / 600D.

## 3. Проверьте канал связи.

- Если ведущая и ведомая вспышки настроены на разные каналы, установите их на один и тот же канал.

## 4. Разместите камеру и вспышку.

## 5. Установите режим ведущей вспышки <ETTL>.


- Установите режим вспышки ведущего устройства <ETTL>.
- Для съемки автоматически устанавливается <ETTL> для ведомой вспышки.
- Установите режим ведущей вспышки ON, чтобы вспышка срабатывала.

## 6. Убедитесь, что вспышка готова.

- Убедитесь, что индикатор готовности основной вспышки горит.
- Когда индикатор готовности ведомой вспышки включится, область вспомогательного луча АФ будет

мигать с интервалом в 1 секунду.

7.Проверьте работу вспышки.

- Нажмите кнопку тестирования ведущей вспышки <  >.
- Ведомая вспышка сработает. Если нет, отрегулируйте направление оптического датчика ведомой в сторону ведущей и уменьшите расстояние между ними.

Использование автоматической вспышки с несколькими ведомыми устройствами в режиме беспроводного оптического управления.

Когда требуется увеличить мощность вспышки или улучшить освещение, увеличьте количество ведомых устройств и установите их в качестве одного ведомого устройства.

Чтобы добавить ведомые устройства, выполните те же действия, что и при настройке «автоматической беспроводной вспышки с одним ведомым устройством. Для них можно установить любую из групп (A / B / C).

Когда количество ведомых вспышек увеличивается, а срабатывание ведущей вспышки включено, осуществляется автоматическое управление, чтобы заставить все группы вспышек срабатывать с одинаковой мощностью и гарантировать, что общая мощность всех вспышек будет обеспечивать стандартную экспозицию.

Ведомое устройство может произвести нежелательную вспышку из-за находящейся рядом флуоресцентной лампы или экрана компьютера.

- Нажмите кнопку предварительного просмотра глубины резкости на камере, чтобы увидеть моделирующую вспышку.
- Если функция автоматического отключения ведомой вспышки сработает, нажмите кнопку тестирования ведущей, чтобы включить ее.
- При выполнении некоторых настроек пользовательских функций автоматический вспомогательный луч АФ не будет мигать после того, как загорится индикатор готовности ведомой вспышки. (C.Fo-AF).

### **Функции режима автоматического беспроводного управления**

FEC и другие настройки, установленные на ведущем устройстве, также будут автоматически отображаться на ведомом устройстве. Ведомая вспышка при этом не требует какой-либо ручной настройки. Используйте следующие настройки для беспроводных вспышек в соответствии с теми же методами, что и при обычной съемке со вспышкой:

- Компенсация экспозиции при съемке со вспышкой
- Брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой
- Блокировка экспозиции вспышки
- Высокоскоростная синхронизация
- Ручной режим вспышки
- Стробоскопическая вспышка

Частота срабатывания стробоскопической вспышки во время съемки с оптической передачей может быть установлена от 1 Гц до 199 Гц.

Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы отобразились < **±** >, < **SYNC** >, < **FEB** >.

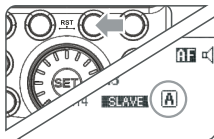


Вы можете использовать две или больше ведущих вспышек, если хотите использовать несколько камер при съемке. Подготовьте камеры, установив на них вспышки в режиме ведущей, и вы сможете менять камеры, управляя теми же группами ведомых вспышек.

## 6. E-TTL: использование беспроводного управления соотношением мощностей групп вспышек

### Съемка с двумя группами ведомых вспышек

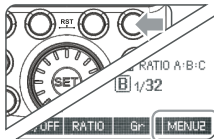
Ведомые вспышки распределяются в две группы А и В, и устанавливается соотношение между суммарными мощностями вспышек групп. Автоматическое управление экспозицией устанавливает суммарную величину светового потока от двух групп вспышек для достижения правильной экспозиции, при этом соотношение мощностей групп не меняется.



1

#### Установка групп ведомых вспышек

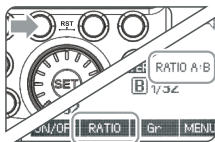
- Установите на вспышке режим ведомой
- Нажмите функциональную кнопку 3 < **e** > и выберите группу А или В
- Установите для всех ведомых вспышек группу А или В



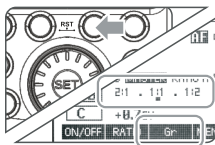
2

#### Установки в <MENU2>

- Шаги 2.3.4 относятся к ведущей вспышке
- Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы отобразилось **MENU 2**



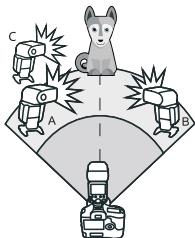
- 3** Установите режим **RATIO A:B**
- Нажмите функциональную кнопку **2** <RATIO>, чтобы отобразилось RATIO A:B



- 4** Установите соотношение мощностей групп **A и B**
- Нажмите функциональную кнопку, <Gr>
  - Вращайте диск выбора, чтобы установить нужное соотношение, и нажмите <SET> для завершения

- 5** Начиная съемку, вспышки в группах будут срабатывать в соответствии с выбранным соотношением мощностей групп


### Съемка с тремя ведомыми группами вспышек



- 1** Установка ведомой группы <C>
- Используйте процедуру п.1 предыдущего примера, чтобы присвоить ведомой вспышке группу <C>
- 2** Установите на ведущей режим **RATIO A:B C**
- Используйте процедуру п.2,3 предыдущего примера, чтобы установить режим RATIO A:B C

### Установка компенсации экспозиции для группы <C>

3

- После установки RATIO A:B еще раз нажмите функциональную кнопку 3, <  >
- Вращайте диск выбора, чтобы установить компенсацию экспозиции для группы <C>, и нажмите <SET> для завершения

## Об управлении ведомыми группами



Если все три ведомых устройства установлены как <A>, все они будут управляться, как если бы они были одной вспышкой в ведомой группе А.

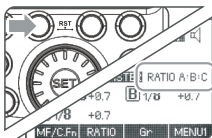
- При настройке <СООТНОШЕНИЕ А: В С> группы А, В и С будут срабатывать синхронно; при установке <RATIO А: В> вспышки группы С не будут срабатывать.
- При съемке в ситуации, когда вспышка группы С направлена в сторону основного объекта съемки, может произойти передержка.
- В некоторых пленочных фотокамерах EOS, которые поддерживают автоматическую вспышку E-TTL, нельзя выполнять беспроводную съемку с несколькими вспышками с настройкой соотношения мощностей вспышек.

Соотношение мощностей от 8:1 к 1:1 и далее к 1:8 равнозначно 1:3 - 1:1 - 3:1 (с инкрементом 1/2 шага).  
Установки соотношения мощностей соответствуют следующим значениям на шкале диафрагменных чисел:



## 7. M: вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением

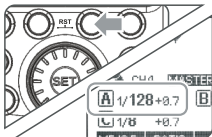
Здесь описывается режим беспроводного управления при съемке с использованием вспышки в ручном режиме. Вы можете снимать с разными настройками мощности вспышки для каждого ведомого устройства (группы вспышек). Установка всех параметров производится на ведущей вспышке.



### 1 Установите режим вспышки <M>

#### Установка количества групп вспышек

- Когда на дисплее индикация < MENU >, нажмите функциональную кнопку 2 < RATIO >, чтобы установить группы ведомых вспышек.



- ### 2
- При каждом нажатии кнопки настройка изменяется следующим образом: ALL (RATIO OFF) — A/B (RATIO A:B) — A/B/C (RATIO A: B: C)

### Настройка мощности вспышки

- 3**
- Нажмите функциональную кнопку **3** <Gr>
  - Поверните диск выбора, чтобы установить мощность вспышек для групп. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения

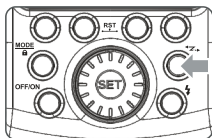
### 4 Произведите съемку

- Каждая группа срабатывает с установленным соотношением мощностей

- Когда установлено значение ALL <RATIO OFF>, установите любую из А, В или С в качестве группы управления для ведомых вспышек.
- Чтобы запустить несколько ведомых устройств с одинаковой мощностью вспышки, выберите ALL <RATIO OFF> в шаге 2.

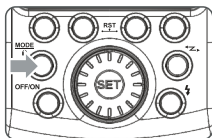
### Установка ручного режима <M> для ведомой вспышки

Вы можете напрямую управлять ведомым устройством, чтобы установить на нем режим ручной или стробоскопической вспышки.



### 1 Настройка ведомой вспышки

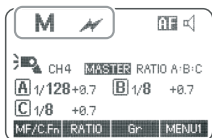
- Установите на вспышке режим <SLAVE> (ведомая)



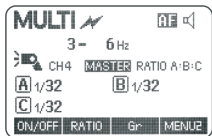
### Установка режима вспышки <M> (ручная) на ведущей

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <M>
- Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки
- Нажмите <SET> для подтверждения (RATIO A: B: C)

2



## 8. Мульти: стробоскопический режим вспышки с оптическим управлением



- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <MULTI>
- Настройте параметры стробоскопической вспышки. (см. Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка))

### Съемка со вспышкой с беспроводным радиоуправлением (2.4G)

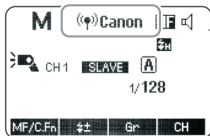
Использование вспышек (ведущей и ведомых) с функцией беспроводного радиоуправления дает возможность вести съемку в так называемом режиме усовершенствованного беспроводного управления освещением с несколькими вспышками (группами вспышек), точно так же, как и в режиме автоматиче-

ской вспышки E-TTL II.

Базовое расположение и рабочий диапазон показаны на рисунке. В ходе съемки вы можете выполнить переход на режим E-TTL II, просто установив ведущую вспышку на <ETTL>.

AD360II-C использует беспроводную систему Godox X-2.4G, которую можно использовать в сочетании с другими продуктами бренда Godox.

В качестве ведомого устройства AD360II-C совместима с системами Canon E-TTL II и Nikon i-TTL. Это происходит автоматически, ее система настроится в соответствии с ведущим устройством без ручной настройки. При получении сигнала от ведущего устройства, индикации «Canon» или «Nikon» отобразятся на ЖК-панели.



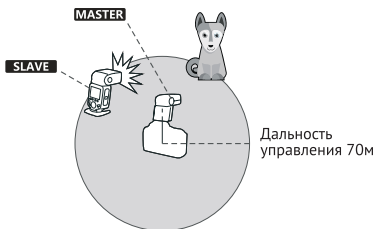
Камеры Nikon (используя X1T-N, TT685N и т. д.) и камеры Canon (используя X1T-C, TT685C и т. д.) могут контролировать одну или несколько вспышек AD360II-C одновременно.

\* В качестве ведущего устройства AD360II-C может управлять следующими ведомыми устройствами: AD360II-C, AD360II-N, TT685C, X1R-C, TT600 и т. д.

\* В качестве ведомого устройства AD360II-C может управляться следующими ведущими устройствами: AD360II-C, AD360II-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, TT600 и т. д.

## Размещение и диапазон управления (пример съемки с ,беспроводным управлением вспышкой)

- Автоматическая съемка с одним ведомым устройством

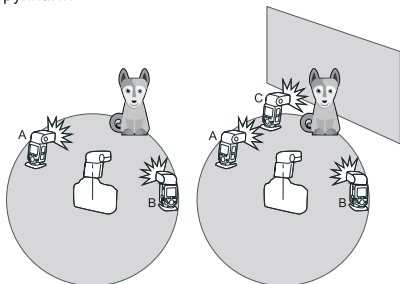


- Используйте мини-штатив для установки ведомого устройства.
- Перед съемкой выполните пробную вспышку и пробную съемку.
- Расстояние передачи может быть меньше в зависимости от условий, таких как взаиморасположение устройств, окружающая обстановка или погодные условия.





## Съемка с радиоуправлением несколькими вспышками

- Автоматическая съемка с двумя подчиненными группами



- Автоматическая съемка с тремя подчиненными группами

Кроме того, вы можете назначить для ведомых вспышек до 5 групп (A B C D E) (режим SLAVE, радиоуправление, режимная кнопка 3 <Gr>) и устанавливать различные режимы работы для каждой группы непосредственно с ведущей вспышки. Для этого в режиме радиоуправления ведущей вспышки (активны индикации **MASTER** и  $\left(\frac{1}{\text{ф}}$ ) кнопкой <MODE> выберите режим вспышки <Gr> и нажмите функциональную кнопку 3 <Gr> после чего диском выбора можно выбрать группу для дистанционной настрой-

ки из А В С D E. Функциональной кнопкой 2 <MODE> для группы можно установить режим TTL, М или OFF, а нажав кнопку 3 < > выбрать для группы компенсацию экспозиции (в режиме TTL) или мощность (в режиме М) вращением диска выбора. Все настройки немедленно передаются на ведомые вспышки в соответствующих группах. Завершив настройки, нажмите функциональную клавишу 4 < >, чтобы вернуться в режим съемки.

Изменяйте беспроводные каналы и идентификатор беспроводной сети (C.Fn ID), чтобы избежать помех сигналу. Идентификаторы и каналы ведущего устройства и ведомых устройств устанавливаются одинаково.

Съемка с использованием радиопередачи имеет преимущества перед съемкой с использованием оптической передачи, например она менее подвержена влиянию помех, препятствий и не требует ориентировать беспроводной датчик ведомого устройства на ведущее устройство.

**Основные функциональные различия заключаются в следующем:**

Функция	Радиосвязь	Оптическая связь
Расстояние управления	70м (ведомая с X1 триггером 100м)	MASTER-3м, SLAVE 15 м
Каналы	1...32	1...4
Группы	5 (А В С D E)	3 (А В С)
Упр. мощностью групп	ОТКЛ, 1/128...1/1	1/128...1/1
Помехоустойчивость	высокая	низкая

## **Возможные причины сбоев при радиоуправлении и их устранение**

1. Помехи сигналом 2,4G других устройств (например, беспроводная базовая станция, 2,4G Wi-Fi маршрутизатор, Bluetooth и т. д.)

> Перестройте канал на вспышке (добавьте 10+ каналов) и используйте канал, на котором меньше помех, или выключите другое оборудование 2.4G.

2. Убедитесь, что индикатор готовности вспышки светится, а вспышка не находится в состоянии срабатывания защиты от перегрева или других ненормальных ситуациях.

> Пожалуйста, уменьшите мощность вспышки. Если вспышка находится в режиме TTL, попробуйте изменить ее режим на M (предварительная вспышка необходима в режиме TTL).

3. Если расстояние между триггером вспышки и вспышкой слишком мало

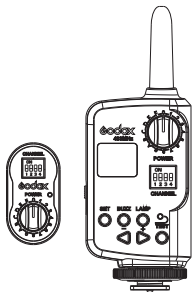
> включите «беспроводной режим близкого расстояния» на триггере вспышки (< 0,5 м):

Серия X1: нажмите и удерживайте кнопку тестирования, затем включите ее, пока индикатор готовности вспышки не мигнет 2 раза.

Серия XPro: установите C.Fn-DIST на 0-30м.

## Другие возможности применения вспышки

### Встроенный порт беспроводного управления



Вспышка обладает встроенным портом беспроводного управления, так что вы можете на расстоянии отрегулировать уровень мощности вспышки и запустить ее.

Для беспроводного управления вспышкой необходим пульт-синхронизатор дистанционного управления FT-16 (комплект).

Подключите его приемник беспроводного управления к порту на вспышке и установите передатчик на горячий башмак камеры. Настройки, сделанные на передатчике, будут по беспроводной связи переданы через приемник на вспышку. Вспышка будет запускаться от кнопки затвора камеры.

- Для получения полных инструкций по использованию пульта дистанционного управления серии FT, см. его руководство пользователя.

### Моделирующая вспышка

Если у камеры есть кнопка предварительного просмотра глубины резкости, при нажатии ее вспышка срабатывает непрерывно в течение 1 секунды.

Это называется моделирующей вспышкой и позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете включить моделирующую вспышку во время беспроводной или обычной съемки со вспышкой.

- Чтобы избежать перегрева и повреждения головки вспышки, не используйте моделирующую вспышку более 10 раз подряд. Если вы запускаете моделирующую вспышку 10 раз подряд, необходимо дать вспышке по крайней мере 10 минутный перерыв для остывания.
- Моделирующая вспышка не может срабатывать с EOS 300 и камерами типа В.

### **Вспомогательный луч автофокуса**

В условиях плохой освещенности или низкой контрастности вспомогательный луч подсветки при автофокусировке включится автоматически, чтобы произвести фокусировку. Луч загорается только при затрудненной автофокусировке и отключается, как только фокусировка выполнена.

- Если вы обнаружите, что луч вспомогательной подсветки при автофокусировке не загорается, это потому, что камера не имеет проблем при автофокусировке.

Позиция	Эффективный диапазон
Центр	0.6~10m / 2.0~32.8 feet
Периферия	0.6~5m / 2.0~16.4 feet

### Настройки вспомогательного луча

Вспышка поддерживает два способа работы вспомогательного луча: автофокус (AF) и ручная фокусировка (MF). Нажмите функциональную кнопку 1 (MF / C.Fn) для выбора.

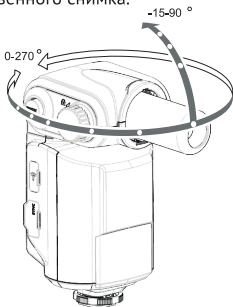
Автофокус (AF): Вспомогательный луч включается камерой.

Ручная фокусировка (MF): вспомогательный луч включается вручную.

Выключение вспомогательного луча: установите «AF» в положение «OFF» в меню C.Fn, и вспомогательный луч выключится.

### Отраженная вспышка

Направив головку вспышки на стену или потолок, вы получите освещение объекта отраженным от них светом. Это может смягчить тени позади объекта для более естественного снимка.



Чтобы установить направление отражения, удерживайте головку вспышки и поверните ее в направлении отражающей поверхности.

- Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может оказаться слишком слабой и привести к недоэкспонированию.
- Стена или потолок должны быть простого белого цвета и с хорошей отражательной способностью. Если поверхность не белая, цветовой оттенок может появиться на снимке.

### **Синхронизация запуска**

#### **Разъем синхронизации под штекер диаметром 3,5 мм.**

Вставьте штекер триггера, и вспышка будет срабатывать синхронно с затвором камеры.

#### **Разъем для синхронизации с ПК**

Используйте внешний кабель для соединения камеры и AD360II-C через разъем для синхронизации с ПК, и вспышка работает синхронно с затвором камеры.

## С.Fn: настройка пользовательских функций

Обозн	Функция	Значен.	Действие	Ограничения
ARO	Автоотключение	ON	да	С.Fn-01
		OFF	нет	
FEB ACL	Автоотключение FEB	ON	да	С.Fn-03
		OFF	нет	
FEB	Посл-ть FEB	0/-/+		С.Fn-04
		-/0/+		
AF	Всп. луч АФ	ON	да	С.Fn-08
		OFF	нет	
BEEP	Звук	ON	да	С.Fn-20
		OFF	нет	
LIGHT	Время подсветки	12 сек	12 с	С.Fn-22
		ON	Нет	
		OFF	всегда	
LCD	Контраст ЖК	0...9	10 уровней	
ID	ID радиоканалов	OFF	нет	
		01...99	01...99	
SV LED	беспр. упр. LED	ON	да	
		OFF	нет	



## Управление из меню камеры

Если вспышка подключена к камере EOS, которая имеет функция контроля вспышки, она может управляться с помощью экрана меню камеры. Для понимания процедуры меню, обратитесь к инструкции по эксплуатации Вашей камеры.

### •Настройка функций вспышки

Следующие функции вспышки могут быть установлены с помощью камеры в соответствии с режимами вспышки.

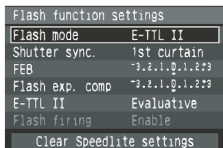
- 1.Режим вспышки
- 2.Синхронизация затвора (1-я / 2-я шторка, высокоскоростная синхронизация)
- 3.FEB
- 4.Компенсация экспозиции вспышки
- 5.Запуск вспышки
- 6.Сброс настроек вспышки

### •Пользовательские функции вспышки камеры

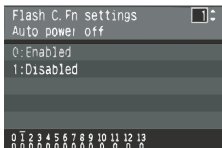
C.Fn-00, C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-04 C.Fn-08, C.Fn-10, C.Fn-20 и C.Fn-22

## Сброс пользовательских настроек вспышки

Меню настройки функции вспышки



## Меню настройки C.Fn вспышки



## Меню настройки внешней вспышки EOS-1D MarkIII


- Если компенсация экспозиции уже была установлена на вспышке, компенсация экспозиции вспышки не может быть установлена с камеры. Чтобы установить ее с камеры, компенсация экспозиции на вспышке должна быть установлена на ноль.
- Если какие-либо пользовательские функции и другие настройки вспышки, кроме компенсации экспозиции вспышки, были установлены на камере и вспышке, всегда вступят в силу последние настройки.

### Функции защиты

#### 1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не пользуйтесь более 75 раз вспышкой в быстрой последовательности при полной мощности. После 75 непрерывных вспышек оставьте время для охлаждения не менее 10 минут.
- Если вы используете более 75 непрерывных вспышек, внутренняя защита от перегрева может быть активирована и сделает время перезарядки более 10 секунд. Если это произойдет, дайте время

для охлаждения вспышки не менее 10 минут, и вспышка вернется в нормальное состояние.

- Когда защита от перегрева запущена,  отображается на ЖК-дисплее.

Количество вспышек, активирующее температурную защиту

Выходная мощность	Количество вспышек
1/1	75
1/2 (+0.7~+0.9)	100
1/4 (+0.0~+0.9)	150
1/8 (+0.0~+0.9)	200
1/16 (+0.0~+0.9)	300
1/32 (+0.0~+0.9)	500
1/64 (+0.0~+0.9)	1000
1/128 (+0.0~+0.9)	

Количество вспышек, активирующее температурную защиту в режиме высокоскоростной синхронизации.

Выходная мощность	Количество вспышек
1/1	30
1/2 (+0.3,+0.7)	40
1/4 (+0.3,+0.7)	50
1/8 (+0.3,+0.7)	60
1/16 (+0.3,+0.7)	75
1/32 (+0.3,+0.7)	
1/64 (+0.3,+0.7)	100
1/128 (+0.3,+0.7)	

## 2. Другие сообщения системы защиты

Система защиты вспышки в режиме реального времени осуществляет контроль за состоянием устройства для вашей безопасности и чтобы предотвратить выход устройства из строя. Следующие сообщения могут появляться на дисплее:

Предупреждение на дисплее	Причина
E1	Происходит сбой в системе перезарядки, вспышка не может срабатывать. Пожалуйста, перезагрузите вспышку. Если проблема все еще существует, пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр
E2	Устройство чрезмерно нагревается. Пожалуйста, охладите 10 минут
E3	Напряжение на клеммах лампы вспышки слишком велико Пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр
E9	Сбой при обновлении ПО. Пользуйтесь рекомендованным методом при загрузке ПО

## Технические характеристики

Модель	AD360II-C
Совместимые камеры	Камеры Canon EOS (автоматическая вспышка E-TTL II)
Совместимые камеры для ведомой вспышки	Камеры Canon EOS E-TTL II (в качестве ведущего устройства используется беспроводной триггер L X1C и т. д.)
Ведущее число	80 (м ISO 100) (С рефлектором AD-S2)
Наклон /вращение головки	-15°...90° /0...270°

### •Управление экспозицией

Система контроля экспозиции	E-TTL II автоматический и ручной режим
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручной FEB: ± 3 ступени с шагом 1/3 ступени (Ручной FEC и FEB могут быть объединены.)
Блокировка FE	С помощью кнопки <FEL> или <*>
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунды), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке
Стробоскопический режим	Есть (до 100 раз, 199 Гц)

## •Беспроводное управление

Функции вспышки с беспр. управлением	Ведущая, ведомая, выкл.	
Количество групп управления	3 (А, В и С) (Оптическое упр.)	
Дальность передачи	Оптич. Упр.	Передатчик 3м Приемник в пом. 12-15м, вне пом. 8-10м Угол приема: $\pm 40^\circ$ по горизонтали, $\pm 30^\circ$ по вертикали
	Радио 2,4ГГц	70 м (как передатчик) 100 м(с триггером X1)
Количество каналов	Оптич. Упр.	4 (1, 2, 3 и 4)
	Радио 2,4ГГц	32 (1...32)
Индикатор готовности ведомой вспышки	Два красных индикатора мигают	
Моделирующая вспышка	Запускается кнопкой предварительного просмотра глубины резкости камеры	

## •Автоматическая фокусировка луча

Эффективный диапазон (прибл.)	Центр: 0,6 ~ 10 м Периферия: 0,6 ~ 5 м
-------------------------------	---

### •Источник питания





Батарея	GODOX PB960 литий-ионный батарейный блок
Время перезарядки	0,05...4 секунды.
Количество вспышек на полной мощности	Прибл. 450
Энергосбережение	Выключение автоматически после прибл. 90 секунд Спящий режим для ведомой вспышки после 60 минут бездействия
•Режимы синхронизации	Горячий башмак, разъем синхронизации 3,5 мм, беспроводной порт управления
•Цветовая температура	5600 ± 200К

### •Размеры

Ш x В x Д	75 * 95 * 220 мм
Вес без батареи	800 г без лампы и рефлектора
2,4ГГц диапазон	2412.99MHz-2464.49MHz
Максимальная мощность передатчика	до 5dbm

## Устранение проблем

### Вспышка не срабатывает

- Вспышка ненадежно прикреплена к камере
  - > Надежно прикрепите монтажную пятю вспышки к камере
- Электрические контакты вспышки и камеры загрязнены
  - > Очистить контакты
- <  > или <  H > не отображается в видоискателе камеры
  - > Подождите, пока вспышка не будет полностью перезаряжена и индикатор готовности вспышки не загорится
  - > Если индикатор готовности вспышки горит, но <  > или <  H > не отображается в видоискателе, проверьте, надежно ли вспышка закреплена на башмаке камеры

### Экспозиция вспышки велика или недостаточна

- На снимке был объект с высокой отражающей способностью (например, стеклянное окно)
  - > Использовать блокировку FE (FEL)
- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию
  - > При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки будет меньше. Убедитесь,



что объект находится в пределах эффективной дальности вспышки

- Вы использовали режим ручной вспышки
- > Установите режим вспышки ETTL или измените мощность вспышки

Эта вспышка поддерживает обновление прошивки через порт USB. Обновленная информация будет опубликована на нашем официальном веб-сайте [godox.ru](http://godox.ru).

**Провод USB не входит в комплект. USB порт представляет собой стандартный разъем Micro USB.**

### Совместимые модели камер

Эта вспышка может использоваться на следующих моделях камер серии Canon EOS:

5D Mark III 5D Mark II 6D 7D 60D 50D 40D 30D 650D  
600D 550D 500D 450D 400D Digital 1100D 1000D

Здесь перечислены только протестированные модели камер, но не все модели Canon серии EOS. Совместимость с другими камерами требует самостоятельной проверки.

Права на изменение этой таблицы сохраняются.

## Техническое обслуживание

- Немедленно выключите устройство в случае ненормальной работы.
- Избегайте случайных ударов, регулярно очищайте от пыли.
- При использовании фотовспышка должна быть прогретой, не включайте ее сразу, если заносите с холода в теплое помещение.
- Избегайте режимов с непрерывными вспышками, если в них нет необходимости.
- Обслуживание вспышки должно выполняться квалифицированными специалистами сервис центра, который может предоставить оригинальные запчасти.
- Самостоятельный ремонт приведет к аннулированию гарантии.
- Если в работе вспышки наблюдались сбои или она намокла, не используйте ее до проверки профессионалами.



## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации товара – 24 месяца со дня продажи через розничную сеть. Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый но не превышающий каталожную стоимость товара. Гарантия не распространяется на повреждения и/или дефекты, вызванные неправильным использованием или несоблюдением правил обслуживания товара.

Гарантия также утрачивает свою силу в следующих случаях:

- несанкционированные попытки ремонта или внесения в конструкцию изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем,
- наличие механических повреждений (вмятин, царапин и т.д.), возникших при эксплуатации или транспортировке,
- наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ (воды, грязи, насекомых и т.д.),
- наличие повреждений, полученных в результате воздействий высокой температуры, огня, влаги, насекомых, животных,
- наличие повреждений, вызванных использованием нестандартных расходных материалов и запасных частей.