

Godox

WITSTRO<sup>+</sup>  
Портативный  
МОНОБЛОК

AD600<sup>Pro</sup>



GODOX Photo Equipment Co., Ltd

Адрес: Building A4, Xinde Huafa Industrial Zone, Fuzhou RD West, Fuyong Town,  
Baoan District, Shenzhen 518103, China

Тел: +86-755-29609320(8062)

Факс: +86-755-25723423

Email: [godox@godox.com](mailto:godox@godox.com)

<http://www.godox.com>

705-AD600P-00

Сделано в Китае

FC CE RoHS

Инструкция по эксплуатации

## Предисловие

Перед использованием вспышки внимательно прочтите данное руководство и тщательно ознакомьтесь с содержащейся в нем информацией. Сохраните это руководство для использования в будущем.

### Благодарим Вас за выбор вспышки Godox AD600 Pro.

Моноблок WITSTRO Godox AD600 Pro - это мощное и портативное устройство с литиевым аккумуляторным блоком, поддерживающее беспроводную систему Godox 2.4G X System. Если эта система используется для вспышки AD600 Pro, установленной на камеру, то вспышка может запускаться при помощи синхронизаторов серии XPro и X1 в режиме TTL/M/Manual и т.д. В качестве ведущего или ведомого устройства вспышка Godox AD600 Pro может использоваться в сочетании с накамерными вспышками Godox TTL, портативными вспышками TTL, студийными вспышками TTL и т.д. Совместимость с системой TTL значительно упрощает процесс съемки. Даже при работе в среде с быстро меняющимся освещением можно с легкостью добиться корректного значения экспозиции вспышки. Вспышка Godox AD600 Pro отличается значительной мощностью, большой емкостью батареи и позволяет реализовать освещение студийного качества при проведении фотосъемок вне студии. Портативная вспышка AD600 Pro отвечает требованиям независимых коммерческих фотографов, фотожурналистов, спортивных, свадебных и пляжных фотографов, а также фотолюбителей.



### Особенности вспышки Godox AD200:

- **Быстрая перезарядка:** 0,9 секунд (при максимальной мощности).
- **Режим стабильной цветовой температуры:** +/- 75K во всем диапазоне изменения мощности.
- **Светодиодная лампа моделирующего света:** светодиодная лампа моделирующего света мощностью 38 Вт, с возможностью гибкой настройки яркости.
- **Точная настройка мощности:** 25 уровней регулировки мощности от 1/128 до 1/1.
- **Дополнительные возможности** Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 с), режим стробоскопа, синхронизация при короткой выдержке и т.д.
- **Совместимость с беспроводными системами TTL:** Благодаря встроенной системе Godox 2.4G X System вспышка AD600 Pro совместима с системами автоматической вспышки TTL камер Canon, Nikon, Sony, FUJIFILM, Olympus, Panasonic.
- **Беспроводное управление:** Встроенная система Godox 2.4G X System позволяет реализовать TTL-функции. Для настройки параметров или запуска вспышки используется радиосинхронизатор FT-16. В комплект вспышки Godox AD600 Pro входит кабель синхронизации диаметром 3,5 мм, кроме того, она обладает соответствующим гнездом, благодаря чему поддерживает несколько режимов синхронизации.
- **Точечный ЖК-дисплей:** ясность и удобство в работе.
- **Свет студийного качества:** мощность до 600 Вт, ведущее число GN 87 (ISO 100, наряду с высокопроизводительным стандартным отражателем).
- **Широкий диапазон совместимого дополнительного оборудования:** софтбокс, портретная тарелка, тубус, цветные фильтры и т.д.



## ⚠ Меры безопасности

- ▲ Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь вспышкой в условиях дождя, тумана или повышенной влажности воздуха.
- ▲ В состав вспышки входят высоковольтные электронные составляющие. Не разбирайте и не ремонтируйте вспышку самостоятельно. Возможно поражение электрическим разрядом, накопленным в высоковольтной цепи. Ремонт вспышки должны проводить только специалисты службы технического обслуживания.
- ▲ Прекратите пользоваться вспышкой, если целостность корпуса была нарушена в результате падения или удара. В противном случае при контакте с электронными составляющими устройства возможно поражение электрическим разрядом.
- ▲ Не направляйте вспышку прямо в глаза (особенно детям) в случае съемки на небольшом расстоянии. Это может привести к повреждению сетчатки глаза. При съемке детей вспышку необходимо использовать на расстоянии не менее одного метра от них. Кроме того, для уменьшения мощности вспышки рекомендуется снимать в режиме отраженного света.
- ▲ Не используйте вспышку вблизи легковоспламеняющихся, химических и других подобных материалов. При определенных обстоятельствах эти материалы могут подвергнуться воздействию яркого света вспышки, что может привести к возгоранию или возникновению электромагнитного излучения.
- ▲ Избегайте температур свыше 50°C, например, не держите вспышку в закрытой машине. В противном случае это может привести к повреждению электронных составляющих.
- ▲ В случае возникновения неполадок в работе вспышки незамедлительно отключите питание вспышки..

# Содержание

1	<b>Предисловие</b>
2	<b>Меры безопасности</b>
5	<b>Наименование компонентов</b>
	Корпус
	ЖК-дисплей
	Комплектация вспышки
	Дополнительное оборудование
8	<b>Установка отражателя</b>
8	<b>Установка импульсной лампы</b>
8	<b>Регулировка ручки</b>
9	<b>Аккумулятор</b>
10	<b>Включение/выключение</b>
10	<b>Режим дистанционного управления</b>
11	<b>Режимы работы вспышки – TTL</b>
	 FEC: Компенсация экспозиции вспышки
	 HSS: Высокоскоростная синхронизация
12	<b>M: Ручной режим</b>
	Стабильная цветовая температура
14	<b>Multi: Стробоскопическая вспышка</b>
15	<b>Беспроводное управление: передача радиосигнала</b>
	Настройки беспроводного управления
	Выбор канала связи
	Выбор группы
	Беспроводное управление несколькими вспышками
18	<b>C.Fn: Расширенные пользовательские настройки</b>
19	<b>Лампа моделирующего света</b>
19	<b>Другие функции</b>
	Дистанционное управление
	Синхронный запуск
20	<b>Система защиты</b>
21	<b>Технические характеристики</b>
22	<b>Поиск и устранение неполадок</b>
22	<b>Обновление ПО</b>
22	<b>Эксплуатация вспышки</b>

## Условные обозначения

- В рамках данного руководства предполагается, что и вспышка, и камера включены.
  - Ссылки на страницы руководства приводятся в виде "стр. ".
  - В руководстве используются следующие символы предупреждений
-  Символом "Внимание" обозначается справочная информация.
-  Символ "Примечание" используется для обозначения предупреждений о возникновении возможных проблемах со съемкой.

## Наименование компонентов

### Корпус

Кнопка выбора режима работы **MODE**

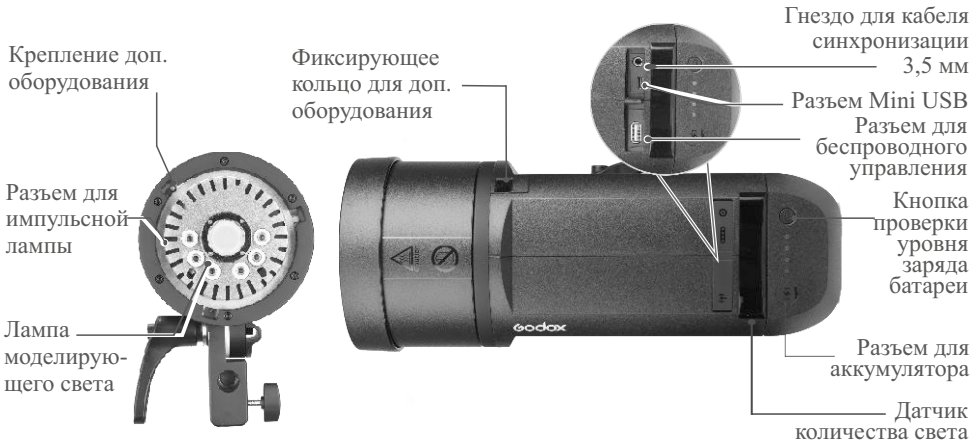


Крепление доп. оборудования

Фиксирующее кольцо для доп. оборудования

Разъем для импульсной лампы

Лампа моделирующего света



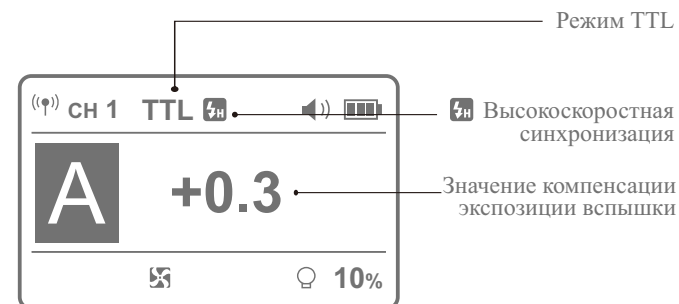
## Наименование компонентов

### Корпус



### ЖК-дисплей

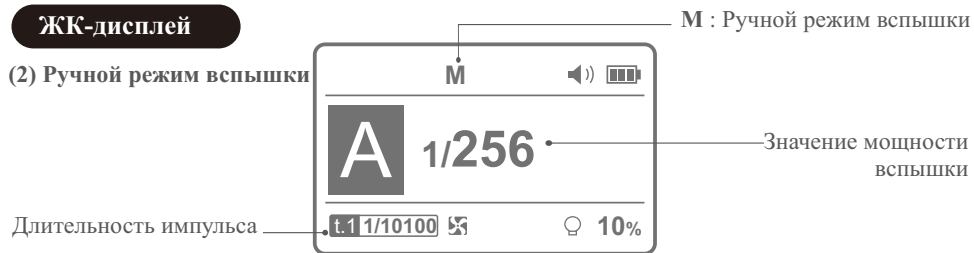
#### (1) Автоматическая вспышка TTL



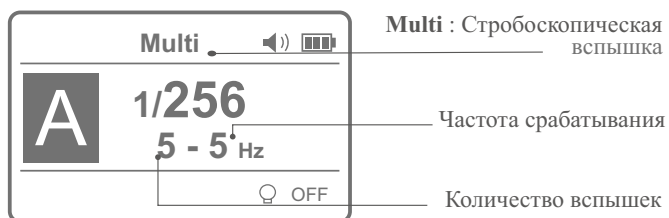
## Наименование компонентов

### ЖК-дисплей

#### (2) Ручной режим вспышки

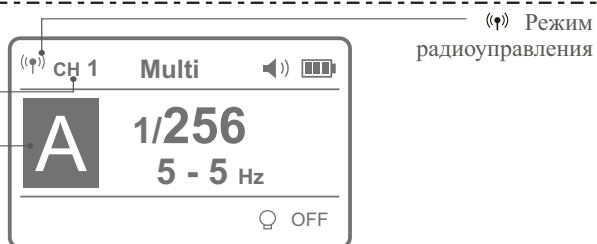


#### (3) Стробоскопическая вспышка

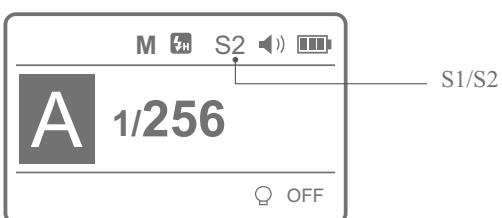


#### (4) Съемка в режиме радиуправления

Канал связи  
Группа вспышек



#### (5) Съемка в режиме оптического управления



### Комплектация вспышки

1. Импульсная лампа
2. Литиевый батарейный блок
3. Зарядное устройство
4. Сетевой кабель
5. Защитный колпак для лампы
6. Инструкция по эксплуатации



## Наименование компонентов

### Дополнительное оборудование

Для достижения максимального качества съемки вспышку AD600 Pro можно использовать в сочетании со следующим оборудованием:  
Радиосинхронизатор серии XPro или X1, контроллер FT-16, софтбокс, портретная тарелка, зонт, тубус, подставка.

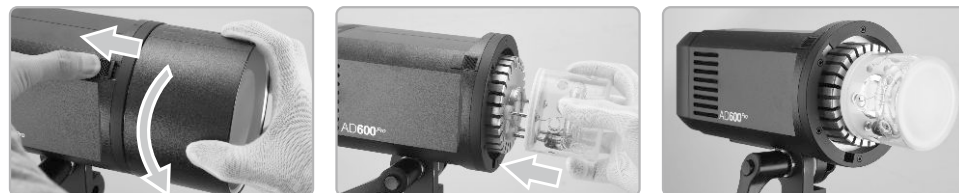


### Установка отражателя (других комплектующих)



1. Нажмите на фиксирующее кольцо для крепления дополнительного оборудования.
2. Вставьте отражатель в разъем для крепления для доп.оборудования и поверните его по часовой стрелке для фиксации..

### Установка импульсной лампы



1. Снимите с головки вспышки отражатель или другое дополнительное оборудование.
2. Совместите красную точку на основании импульсной лампы с красной точкой в гнезде для установки этой лампы. Надежно зафиксируйте импульсную лампу в гнезде.

Во избежание повреждения импульсной лампы необходимо снимать ее на время транспортировки.

### Регулировка ручки



1. Когда ручка регулировки наклона задвинута, вращайте ее по часовой стрелке, чтобы закрутить, и против часовой стрелки - чтобы открыть.
2. Угол поворота ручки регулировки наклона относительно корпуса вспышки должен находиться в пределах от 0 до 180 градусов. Потяните ручку на себя, отрегулируйте необходимый угол наклона и выполните шаг 1 перед тем, как прижать ее к корпусу вспышки.

## Аккумулятор

### Особенности литиевого аккумулятора:

1. В этой вспышке используется литий-ионный полимерный аккумулятор с длительным сроком службы. Доступное количество циклов зарядки и разрядки - более 300 раз.
2. Аккумулятор надежен и безопасен. Внутренняя сеть не подвержена перезарядке, перегрузке и короткому замыканию.
3. При использовании стандартного зарядного устройства время полной зарядки составляет 2 часа.

### Меры предосторожности

1. Не допускайте короткого замыкания.
2. Не пользуйтесь аккумулятором в условиях дождя или повышенной влажности воздуха. Корпус аккумулятора не защищен от проникновения влаги.
3. Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.
4. Длительность использования устройства - не более 24-х часов.
5. Храните аккумулятор в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.
6. Не подвергайте аккумулятор воздействию огня.
7. Вышедший из строя аккумулятор должен быть уничтожен в соответствии с местным законодательством.
8. Если необходимо перенести устройство в другое место, рекомендуется зарядить его до уровня 60%.
9. Если аккумулятор не использовался более 3-х месяцев, полностью перезарядите его.

### Установка и извлечение аккумулятора

#### Установка



- 1 Совместите паз аккумулятора с выступом в батарейном отсеке.



- 2 Толкайте аккумулятор, пока он не зафиксируется.



- 1 Сдвиньте кнопку блокировки батарейного отсека вправо.




- 2 Потяните аккумулятор вверх и снимите его.

## Аккумулятор

### Индикатор уровня заряда батареи

Проверьте, надежно ли вставлен аккумулятор. Чтобы узнать уровень заряда аккумулятора, обратитесь к соответствующему значку на ЖК-дисплее.

Индикатор уровня заряда на ЖК-дисплее	Индикатор уровня заряда на аккумуляторе	Расшифровка (Уровень заряда батареи в процентном выражении)
3 полоски	1 красная + 3 зеленых	75%~100%
2 полоски	1 красная + 2 зеленых	50%~75%
1 полоска	1 красная + 1 зеленая	25%~50%
Пустой индикатор	1 красная полоска	3%~25%
Оповещение о низком уровне заряда батареи и необходимости подзарядки 	2%: мигает красным 1%: индикатор гаснет	<2% Заряд батареи подходит к концу. Через 1 минуту произойдет автоматическое отключение вспышки. Примечание: Как можно быстрее перезарядите аккумулятор (в течение 10 дней).

## Включение/выключение

Для включения/выключения вспышки нажмите кнопку **ON/OFF** и удерживайте ее нажатой в течение 1 секунды. Отключите питание вспышки, если не планируете ее использовать в ближайшее время. Вспышка Godox AD600 Pro оснащена функцией автоматического отключения, подразумевающая, что в случае бездействия вспышки в течение заданного периода (от 30 до 120 минут) вспышка отключается. Период задается с помощью расширенной настройки C.Fn-STANDBY..

## Режим дистанционного управления

При работе с группой вспышек Godox AD600 Pro может использоваться только в качестве ведомого устройства. Нажмите кнопку включения режима дистанционного управления, чтобы выбрать один из двух доступных режимов: радиосинхронизация и оптическая синхронизация.

## Режимы работы вспышки - TTL

Вспышка Godox AD600 Pro может работать в одном из трех режимов: режим TTL, ручной режим вспышки (M) и режим стробоскопической вспышки (Multi). В режиме TTL благодаря совместной работе систем замера камеры и вспышки выстраивается правильная экспозиция. Таким образом, для объекта и заднего фона съемки устанавливается сбалансированная (точная) экспозиция.

- При последовательном нажатии кнопки выбора режима работы вспышки **MODE** на ЖК-дисплее поочередно отображаются значки 3-х режимов.

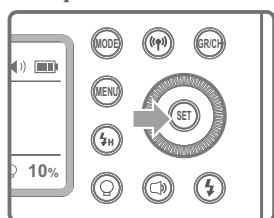
### Режим TTL

Для входа в режим TTL воспользуйтесь кнопкой **MODE**. На ЖК-дисплее появится значок «TTL».

### FEC: Компенсация экспозиции вспышки

Диапазон возможных значений компенсации вспышки - от -3 до +3 с шагом 1/3. Эта функция полезна, когда необходима незначительная настройка системы TTL.

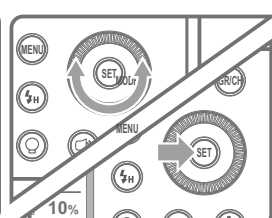
**Настройка компенсации экспозиции:**



- 1 Нажмите кнопку **SET**. На информационной панели загорится значок, отображающий значение компенсации экспозиции.



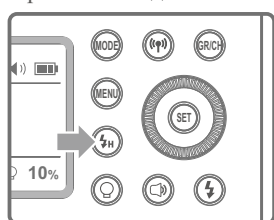
- 2 Задайте значение компенсации экспозиции вспышки.
  - Для задания значения воспользуйтесь дисковым регулятором.
  - 0,3 - это шаг 1/3, 0,7 - шаг 2/3.
  - Чтобы отменить компенсацию экспозиции, установите ее равной "+0".




- 3 Снова нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить введенное значение.

### HSS: Высокая скорость синхронизации

Функция высокоскоростной синхронизации позволяет синхронизировать вспышку со всеми скоростями спуска затвора камеры. Ее удобно использовать, когда приоритет диафрагмы применяется для съемки портретов с заполняющей вспышкой.






- 1 Нажмите кнопку режима высокоскоростной синхронизации. На дисплее появится значок .



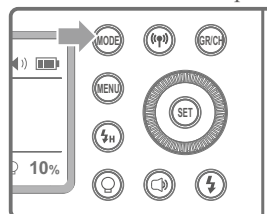
- 2 Для запуска вспышки используйте радиосинхронизатор серии X1 или XPro.

## Режимы работы вспышки - TTL

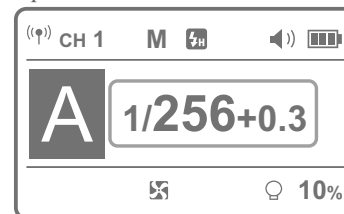
- Если заданная скорость спуска затвора совпадает или меньше максимальной скорости синхронизации вспышки, в видоискателе не будет отображаться значок 
  - При включенной функции HSS чем больше скорость спуска затвора, тем короче расстояние эффективного действия вспышки.
  - Чтобы вернуться к обычному режиму работы вспышки, снова нажмите кнопку . На ЖК-дисплее появится значок
  - Если включена высокоскоростная синхронизация, режим стробоскопической вспышки недоступен.
  - Если при включенной функции HSS вспышка срабатывает 30 раз подряд, может включиться функция защиты от перегрева. 

## M: Ручной режим

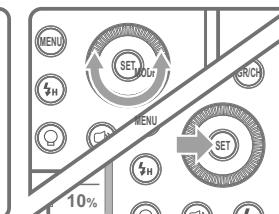
Диапазон возможных значений мощности вспышки - от 1/1 до 1/256 с шагом 1/3. Для настройки корректной экспозиции вспышки подберите требуемую мощность вручную с помощью дискового регулятора.



- 1 Нажимайте кнопку **MODE**, пока на ЖК-дисплее не появится значок <M>.



- 2 Подберите необходимую мощность вспышки с помощью дискового регулятора.



- 3 Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить введенное значение.

### Диапазон возможных значений мощности вспышки

Приведенная ниже таблица дает представление о том, как меняется стоп, в данном случае f-стоп, при уменьшении и увеличении мощности вспышки. Например, если сначала уменьшить мощность до 1/2, 1/2-0,3 или 1/2-0,7, а затем увеличить до более чем 1/2, 1/2+0,3 или 1/2+0,7, будет отображаться 1/1.

Цифры, отображаемые 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		.....

← Цифры, отображаемые при увеличении мощности

### Оптическая дополнительная ведомая вспышка S1

В ручном режиме работы вспышки нажмите кнопку **MENU**, выберите настройку **C.Fn-SLAVE** и перейдите в режим S1. В этом режиме запуск вспышки выполняется через оптическую ловушку в передней части корпуса по первому импульсу ведущей вспышки. Это позволяет реализовывать различные световые эффекты.

### Оптическая дополнительная ведомая вспышка S2

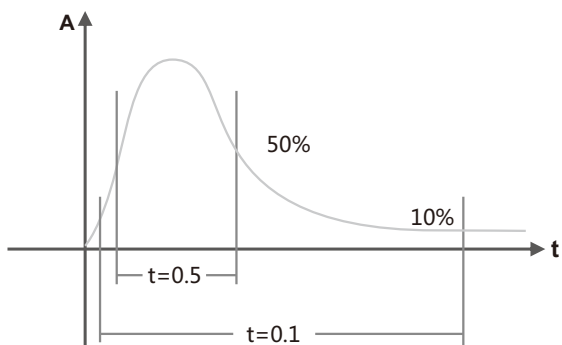
Нажмите кнопку **MENU**, выберите настройку **C.Fn-SLAVE** и перейдите в режим S2. Этот режим полезно использовать в случае, если камеры обладают функцией предварительной вспышки. Если для вспышки выбран режим S2, она пропускает первую предварительную вспышку ведущего устройства и срабатывает только в ответ на вторую, реальную вспышку.

- Режимы S1 и S2 доступны только в ручном режиме работы вспышки.

## M: Ручной режим

### Отображение длительности вспышки

Длительность вспышки - это промежуток времени между срабатыванием вспышки и достижением половины максимума. Обычно половина максимума выражается значением  $t=0,5$ . Чтобы фотограф мог получить более точную информацию, для вспышки AD200 используется значение  $t=0,1$ . Разница между этими значениями продемонстрирована на рисунке ниже.



**6** Длительность вспышки отображается на ЖК-дисплее только в ручном режиме.

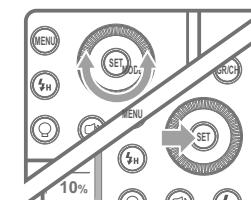
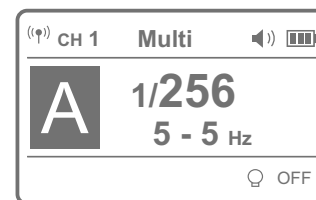
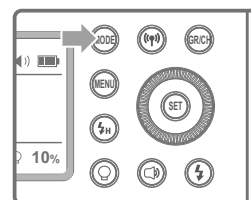
### Функция стабильной цветовой температуры

В случае активации данной функции цветовая температура изменяется в пределах  $\pm 75$  K во всем диапазоне изменения мощности. Для включения функции нажмите кнопку MENU, выберите настройку C.Fn-COLOR и установите для нее значение «ON». При уменьшении мощности в ручном режиме съемки индикатор готовности вспышки к работе начинает мигать (в течение минуты будет издаваться характерный звуковой сигнал). Нажмите кнопку тестовой вспышки, и устройство перейдет в обычный режим работы.

## Multi: Стробоскопическая вспышка

В режиме стробоскопической вспышки производится серия быстрых вспышек. Этот режим применяется, когда в одной фотографии необходимо получить несколько кадров движущегося объекта. Возможна настройка таких параметров, как частота срабатывания (количество вспышек в секунду, выраженное в Гц), количество вспышек и мощность.

## Multi: Стробоскопическая вспышка



**1** Нажимайте кнопку **MODE**, пока на дисплее не появится значок «MULTI».

**2** Подберите необходимую мощность вспышки с помощью дискового регулятора.

**3** Задайте частоту срабатывания и количество вспышек.

- Нажатием кнопки **SET** выберите необходимый параметр.
- Дисковым регулятором задайте значение параметра и нажмите кнопку **SET** для его сохранения. На дисплее замигает следующий параметр.
- После завершения настройки нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить все значения.

### Расчет скорости спуска затвора

В режиме стробоскопической вспышки затвор не закрывается до тех пор, пока вспышка не прекратит свою работу. Воспользуйтесь приведенной ниже формулой для расчета скорости спуска затвора и задайте это значение для камеры.

$$\text{Количество вспышек} / \text{Частота срабатывания} = \text{Скорость спуска затвора}$$

Например, если количество вспышек равно 10, а частота срабатывания 5 Гц, скорость спуска должна быть не менее 2-х сек.

**⚠** Во избежание перегрева или износа головки вспышки запрещается использовать стробоскоп более 10 раз подряд. Если вспышка сработала 10 раз подряд, не используйте ее хотя бы в течение 15 минут. Иначе в целях защиты головки вспышки съемка может автоматически прекратиться. В этом случае дайте вспышке отдохнуть хотя бы 15 минут.

- Стробоскопическую вспышку лучше всего использовать при съемке на темном фоне объектов с хорошей отражающей поверхностью.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт ДУ.
- Для стробоскопической вспышки нельзя задать мощность, равную 1/1 и 1/2.
- Стробоскопическую вспышку можно использовать в сочетании с режимом ручной выдержки **Bulb**.
- Если количество вспышек отображается равным "--", съемка будет продолжаться. Ограничения на количество вспышек указаны в приведенной ниже таблице.

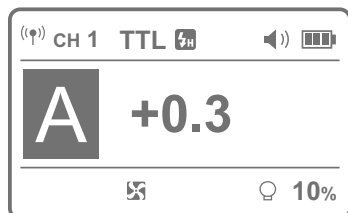
### Максимальное количество стробоскопических вспышек

Мощность вспышки \ Гц	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
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
1/256	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40



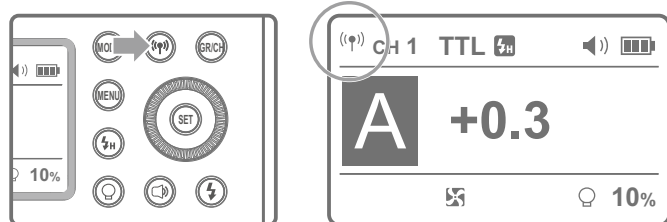
## Беспроводное управление: передача радиосигнала

Вспышка Godox AD600 Pro поддерживает беспроводную систему Godox 2.4G X System, которую можно использовать в сочетании с другими устройствами того же производителя. В качестве ведомого устройства вспышка совместима с системами Canon E-TTL II, Nikon i-TTL, Sony, Olympus, Panasonic и FUJIFILM. В качестве ведущего устройства для ведомой вспышки Godox AD600 Pro могут выступать следующие устройства: вспышки AD360II, TT685, V860II, TT600, TT350, радиосинхронизаторы серии XPro, X1T.



### 1. Настройка беспроводного управления

Нажимайте кнопку до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится значок .



### 2. Выбор канала связи

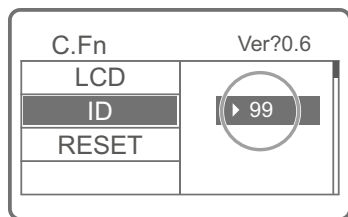
Если поблизости размещены другие группы беспроводных вспышек, во избежание помех радиосигнала можно изменить идентификаторы каналов. Идентификаторы канала связи ведущей и ведомой вспышек должны совпадать.



**1** Нажмите и удерживайте кнопку **GR/CH** нажатой, пока на дисплее не замигает соответствующий значок.

**2** С помощью дискового регулятора задайте ID канала связи - от 1 до 32.

**3** Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить заданное значение.

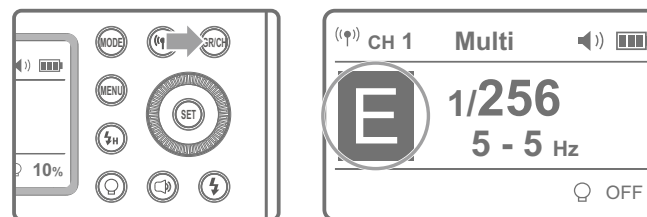


**4** Задание ID беспроводного соединения: Нажмите кнопку **MENU** и выберите настройку **C.Fn-ID**. Задайте идентификатор, выбрав значение из диапазона от 01 до 99 (Примечание: данная возможность доступна только в случае поддержки аналоговой функции ведущим устройством.)

## Беспроводное управление: передача радиосигнала

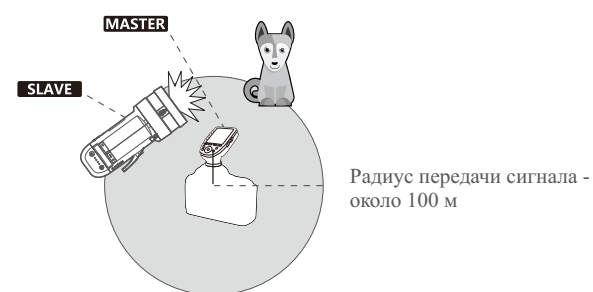
### 3. Выбор группы

Однократным нажатием кнопки **GR/CH** перейдите в режим настройки группы. С помощью дискового регулятора выберите необходимый идентификатор - от A до E.



Размещение вспышки и диапазон действия (Пример беспроводного управления)

Режим автоматической вспышки - один ведомый элемент



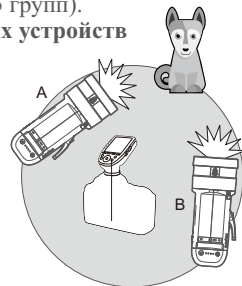
- При размещении ведомого устройства пользуйтесь идущей в комплекте опорной мини-площадкой.
- Перед съемкой выполните тестовую вспышку и сделайте пробный кадр.
- Радиус передачи сигнала может быть короче. Все зависит от таких условий, как расположение ведомых вспышек, условия окружающей среды и другие.

## Беспроводное управление: передача радиосигнала

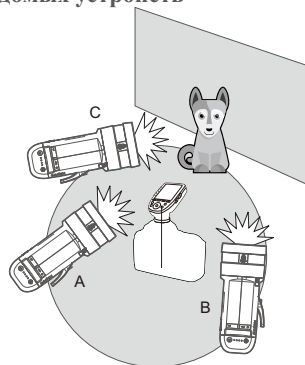
### Беспроводное управление несколькими вспышками

Ведомые вспышки можно поделить на две-три группы и выполнять автоматическую вспышку в режиме TTL, меняя соотношение вспышек. Кроме того, для каждой группы вспышек можно задать свой режим работы и запуска (до 5 групп).

**Режим автоматической вспышки - две группы ведомых устройств**



**Режим автоматической вспышки - три группы ведомых устройств**



### ⚠ Причины сбоев при запуске вспышки в режиме радиуправления и пути их решения

1. Помехи на частоте 2,4 ГГц, вызванные радиосигналом из внешней среды (например, Wi-Fi-роутером, Bluetooth и т.д.)  
→ Задайте для ведущего устройства другой канал связи, при этом необходимо использовать канал, на котором отсутствуют помехи. Или отключите другое оборудование, работающее на частоте 2,4 ГГц.
2. Проверьте, не разрядилась ли вспышка, не работает ли она в режиме непрерывной съемки (горит индикатор готовности вспышки к работе), не включена ли функция защиты от перегрева.  
→ Уменьшите мощность вспышки. Если устройство работает в режиме TTL, попробуйте перейти в ручной режим съемки (в режиме TTL обязательно срабатывает предварительная вспышка).
3. Проверьте, не слишком ли близко от ведущего устройства располагается ведомое  
→ Включите на ведущем устройстве режим “беспроводного управления на близком расстоянии” (< 0,5 м):  
→ серия X1: нажмите кнопку тестовой вспышки и удерживайте ее нажатой, пока индикатор готовности вспышки к работе на промигает 2 раза.  
→ серия XPro: Задайте для расширенной настройки **C.Fn-DIST** значение “0-30 м”.
4. Проверьте уровень заряда батареи на ведущем и ведомом устройстве  
→ В случае низкого уровня вставьте новый аккумулятор (для ведущего устройства рекомендуется использовать щелочной аккумулятор на 1,5 В).

## C.Fn: Расширенные пользовательские настройки

Значок функции	Функция	Значение настройки	Значение и описание	Ограничения
COLOR	Функция стабильной цветовой температуры	ON	Включена	Ручной режим Режим высокоскоростной синх.
		OFF	Отключена	
SLAVE	Выбор режима S1/S2	OFF	Отключена	Ручной режим
		S1	Режим S1	
		S2	Режим S2	
MODEL	Лампа моделирующего света	CONT	Режим непрерывной съемки	Нет
		INTER	Отключение после завершения зарядки	
STANDBY	Автоотключение	OFF	Отключена	Нет
		30min	Автоматическое отключение после простоя в течение указанного периода	
		60min		
		90min		
		120min		
LIGHT	Время подсветки	15sec	Отключается через 15 секунд	Нет
		OFF	Всегда отключена	
		ON	Горит постоянно	
DELAY	Отложенная вспышка	OFF, 0.01~30S	Возможен запуск по задней шторке	Режим M/Multi
UNITS	Общее кол-во вспышек	2~4	Используйте настройку UNITS в сочетании с ALT; UNITS задает общее количество вспышек, ALT - количество запусков перед срабатыванием вспышки	Ручной режим
ALT	Кол-во запусков	1-4		Ручной режим
LCD	Контрастность дисплея	-3 ~ +3	7 уровней	
ID	Идентификатор беспроводной сети	OFF	Отключена	Режим беспроводного управления
		01-99	Значения от 01 до 99	
RESET	Сброс значений параметров	NO	Сброс	Нет
		YES		

1. Для перехода в режим задания расширенных настроек нажмите кнопку **MENU**. Значок «Ver x.x» в правом верхнем углу - это версия прошивки.
2. С помощью дискового регулятора выберите номер расширенной настройки.
3. Задайте значение настройки.
  - Нажмите кнопку **SET**. На дисплее замигает значок расширенной настройки.
  - С помощью дискового регулятора задайте необходимое значение. Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить введенное значение.
4. Чтобы выйти из меню задания расширенных настроек, нажмите кнопку **MENU**.

## Лампа моделирующего света

Вспышка Godox AD600 Pro оснащена лампой моделирующего света мощностью 38 Вт, имеющей 2 режима непрерывного свечения.

Существует 3 режима работы лампы моделирующего света - OFF, PROP, Percentage.

Переключение между режимами осуществляется последовательным нажатием кнопки включения лампы моделирующего света:

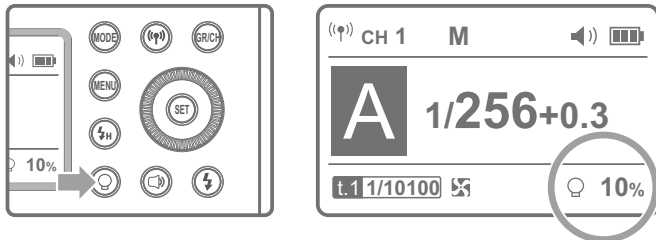
**OFF** - лампа отключена

**PROP** - мощность лампы зависит от мощности вспышки. Чем больше мощность вспышки, тем ярче светит лампа моделирующего света (во избежание перегрева при значениях мощности менее 1/64 вентилятор вращается на низкой скорости, при значениях более 1/64 вентилятор вращается на высокой скорости).

**Процентное соотношение** - яркость лампы моделирующего света настраивается вручную.

Диапазон возможных значений - от 10 до 100% (во избежание перегрева при значениях мощности менее 30% вентилятор вращается на низкой скорости, при значениях более 30% вентилятор вращается на высокой скорости).

Чтобы задать процентное соотношение яркости лампы моделирующего света (от 10 до 100%), нажмите кнопку включения лампы и удерживайте ее нажатой в течение 2-х секунд.



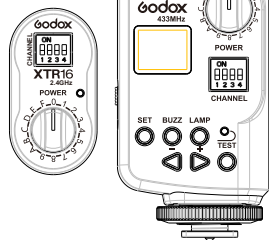
## Другие функции

### Беспроводное управление

Вспышка Godox AD600 Pro оснащена разъемом для подключения радиосинхронизатора, что позволяет управлять мощностью и запуском вспышки дистанционно.

Для дистанционного управления вспышкой необходимо установить на камеру или на вспышку радиосинхронизатор FT-16. Приемник радиосинхронизатора вставьте в специальный разъем на вспышке, а передатчик - в "горячий башмак" камеры. Настройки, выполненные на передатчике и приемнике, по радиосигналу передаются на вспышку.

После этого для запуска вспышки можно нажать на камере кнопку спуска затвора. Передатчик можно не устанавливать на камеру, а держать в руках.



- Более подробная информация об использовании радиосинхронизатора серии FT содержится в его руководстве пользователя.

### Синхронный запуск

Диаметр гнезда для подключения кабеля синхронизации составляет 3,5 мм. Вставьте в это гнездо кабель синхронизации, и вспышка будет срабатывать одновременно со спуском затвора камеры.

## Система защиты

### 1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева или износа головки вспышки не используйте вспышку более 40 раз подряд в быстром темпе и при полной мощности 1/1. Если вспышка сработала 40 раз подряд, прекратите ею пользоваться хотя бы на 10 минут.
- Если вспышка использовалась более 40 раз подряд, а затем было сделано еще несколько снимков с короткими промежутками, может включиться внутренняя система защиты от перегрева и увеличиться время перезарядки до 10 секунд. В этом случае дайте вспышке отдохнуть хотя бы 10 минут, после чего вспышка вернется в обычный режим работы.
- При активации системы защиты от перегрева на дисплее появится значок .

#### Количество вспышек, вызывающее активацию системы защиты от перегрева

Мощность вспышки	Количество вспышек
1/1	75
1/2 (+0.3,+0.7)	100
1/2 (+0.3)	120
1/2	150
1/4 (+0.3,+0.7)	200
1/8 (+0.3,+0.7)	300
1/16 (+0.3,+0.7)	400
1/32 (+0.3,+0.7)	500
1/64 (+0.3,+0.7)	1000
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

#### Количество вспышек, вызывающее активацию системы защиты от перегрева в режиме высокоскоростной синхронизации

Мощность вспышки	Количество вспышек
1/1	50
1/2 (+0.3,+0.7)	60
1/4 (+0.3,+0.7)	75
1/8 (+0.3,+0.7)	100
1/16 (+0.3,+0.7)	150
1/32 (+0.3,+0.7)	200
1/64 (+0.3,+0.7)	
1/128 (+0.3,+0.7)	300
1/256 (+0.3,+0.7)	

### 2. Другие функции защиты

Вспышка AD600 Pro оснащена защитной функцией в режиме реального времени, что обеспечивает безопасность устройства и безопасность пользователя. В таблице ниже приведен список подсказок, отображаемых на дисплее.

Подсказка	Значение
E1	Сбой в работе системы перезарядки, в результате которого вспышка перестала работать. Перезапустите вспышку. Если проблема осталась, отдайте вспышку в сервисный центр.
E3	Слишком высокое напряжение на двух выходах импульсной лампы вспышки. Отдайте вспышку в сервисный центр на ремонт.
E9	Некоторые ошибки возникают во время обновления прошивки. Выполняйте обновление только в соответствии с инструкциями.

## Технические характеристики

Модель вспышки	Ad600 Pro	
Режим беспроводной введомой	Режим передачи радиосигнала (совместимость с Canon E-TTL II, Nikon i-TTL, Sony, Olympus, Panasonic и FUJIFILM)	
Режим работы вспышки	Беспроводное управление отключено	M/Multi
	Ведомая вспышка при радиоуправлении	TTL/M/Multi
Ведущее число (ISO 100)	87 (ISO 100, стандартный высокопроизводительный отражатель)	
Длительность импульса	1/220 до 1/10100 сек. (T0.1)	
Мощность	600 Вт	
Управление вспышкой	9 уровней регулировки мощности (1/256 – 1/1)	
Стробоскопическая вспышка	Поддерживается (до 100 раз, 100 Гц)	
Компенсация экспозиции	Ручной режим, брекетинг экспозиции - $\pm 3$ стопа с шагом 1/3 стопа	
Режим синхронизации	Высокоскоростная (до 1/8000 с), по передней или по задней шторке	
Отложенная вспышка	0,01-30 секунд	
Маска	√	
Вентилятор	√	
Звуковой сигнал	√	
Лампа моделирующего света	38 Вт/4 800K/TLIC: 93	
Оптическая введомая вспышка	Режим S1/S2	
Отображение длител. импульса	√	
ЖК-дисплей	Точечный ЖК-дисплей	
Вспышка с дистанционным управлением		
Режимы дист. управления	Slave, Off	
Количество ведомых групп	5 (A, B, C, D, E)	
Дальность передачи сигнала	до 100 м	
Количество каналов связи	32 (1-32)	
Идентификаторы канала связи	Во избежание помех радиосигнала идентификаторы каналов связи на ведущем и ведомом устройстве должны совпадать	
Источник питания		
Питание	Литиевый батарейный блок (14,4 В, 2 900 мА/ч)	
Кол-во вспышек при макс.мощ-ти	360	
Время перезарядки	Приблизительно 0,01-0,9 с	
Индикатор уровня заряда	√	
Энергосбережение	Автоматическое отключение через 30-120 минут простоя	
Механизм синхронизации	3,5 мм кабель синхронизации, порт дистанционного управления	
Цветовая температура	5600 $\pm$ 200 К	
Стабильная цветовая температура	+/- 75K во всем диапазоне изменения мощности	
Размеры		
ШхВхГ	250x245x125 мм (без учета импульсной лампы и отражателя)	
Вес	3 кг (без учета импульсной лампы и отражателя)	

## Поиск и устранение неполадок

При возникновении неполадок см. приведенную ниже информацию.

### Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со вспышкой

- Используется синхронизация при короткой выдержке.  
В режиме синхронизации при короткой выдержке уменьшается радиус действия вспышки. Убедитесь, что объект находится в пределах эффективного радиуса действия вспышки.
- Вы работаете в ручном режиме вспышки.  
Измените режим работы вспышки на TTL или задайте другую мощность вспышки.

## Обновление прошивки

Вспышка Godox AD200 поддерживает возможность обновления прошивки через разъем USB. Информация о выходе обновлений появляется на официальном сайте компании.

- В комплект данной модели не входит USB-кабель. Поскольку данный разъем USB - это разъем USB Type-C, рекомендуется использовать кабель USB Type-C.
- Поскольку для обновления прошивки обязательным условием является поддержка программного обеспечения Godox G2, для начала загрузите и установите программу «Godox G2 firmware upgrade software». Затем выберите необходимый файл.
- При необходимости обновления прошивки прежде всего ознакомьтесь с последней версией инструкции по эксплуатации в электронном формате.

## Эксплуатация вспышки

- В случае обнаружения неисправности немедленно выключите вспышку.
- Остерегайтесь ударов и регулярно очищайте вспышку от пыли.
- Обычно во время работы корпус вспышки нагревается. Старайтесь избегать непрерывных съемок со вспышкой.
- Ремонт вспышки должны проводить только специалисты сервисного центра, имеющие возможность использовать оригинальные запчасти.
- На эту модель вспышки, за исключением ее корпуса, предоставляется гарантия сроком на 1 год.
- Если ремонт вспышки проводится не в сервисном центре, ее гарантийное обслуживание прекращается.
- В случае поломки вспышки или попадания в нее влаги не пользуйтесь устройством, пока его не починят специалисты.
- Компания оставляет за собой право не информировать пользователей об изменениях технических характеристик или внешнего вида устройства.