



**Профессиональный LED-  
осветитель для видеосъемки**

**YN360**



**Руководство по эксплуатации**

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством и сохраняйте его в дальнейшем для решения возникающих вопросов.

## **Введение**

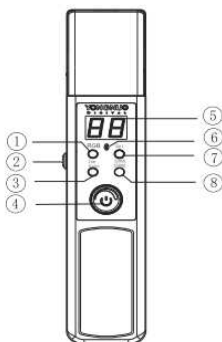
Прежде всего, благодарим вас за выбор осветителя YN360. Это первый светодиодный осветитель, состоящий из рядов полноцветных RGB SMD и светодиодных ламп. Всего YN360 оснащен 40 RGB SMD лампами, 160 светодиодными лампами с цветовой температурой 3200K и 160 светодиодными лампами с цветовой температурой 5500K.

RGB SMD лампы поддерживают зеленый, красный и синий режимы, при этом точную настройку цвета можно осуществлять как вручную, так и при помощи мобильного приложения.

Цветовая температура YN360 устанавливается в диапазоне 3200-5500K, а сам осветитель основан на запатентованной Yongnuo технологии управления светодиодами и использует режим кодированного цифрового затемнения, благодаря чему настройка света производится очень точно и надежно. Мощность светодиодов можно удаленно контролировать при помощи мобильного телефона.

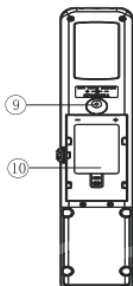
YN360 – это сочетание простоты, практичности и цветового многообразия.

## I. Схема осветителя



1. Кнопка переключения цвета RGB-режима
2. Фиксатор батареи
3. Кнопка переключения точной/грубой настройки
4. Кнопка питания / Колесо настройки яркости
5. Светодиодный экран
6. Индикатор Bluetooth-соединения
7. Кнопка проверки уровня заряда батареи
8. Кнопка переключения цветовой температуры 3200K/5500K.

9. Кнопка питания/  
Колесо настройки  
яркости
10. Аккумуляторный  
отсек



## II. Описание функций

1. Первый полноцветный RGB осветитель в отрасли, способный значительно разнообразить ваш творческий процесс.
2. Основной свет состоит из 160 светодиодных ламп с цветовой температурой 3200K и 160 светодиодных ламп с цветовой температурой 5500K. Высокий индекс цветопередачи делает цвета насыщенными и естественными.
3. YN360 использует запатентованную Yongnuo технологию управления светодиодами, позволяющую эффективно бороться с возможным миганием и стробированием.
4. Также YN360 оснащен режимом кодированного цифрового затемнения с переключаемой грубой и точной настройкой.
5. Наличие светодиодного экрана позволяет сделать процесс настройки параметров осветителя максимально интуитивным.
6. Благодаря возможности подключения внешнего источника питания с YN360 доступна съемка в течение длительного промежутка времени (адаптер питания приобретается отдельно).
7. Цвето-температурная панель основана на магнитной технологии, что делает ее работу более надежной.

### III. Начало эксплуатации

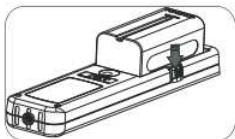
#### 1. Установка батареи

- а) При установке литиевой батареи необходимо плотно прижать ее к плоскости осветителя и задвинуть в направлении, указанном на рисунке.

Внимание: Для обеспечения более длительного времени работы рекомендуется использовать батарею Yongnuo NP-F750 с емкостью 5200 мАч. При максимальной яркости осветителя ее заряда хватит примерно на 120 минут работы. Пожалуйста, извлекайте батарею, когда не используете осветитель.



- б) Для извлечения батареи предварительно необходимо нажать на кнопку фиксатора, как показано на рисунке.



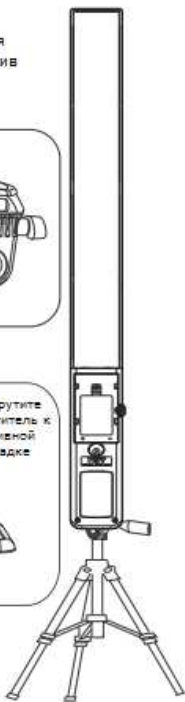
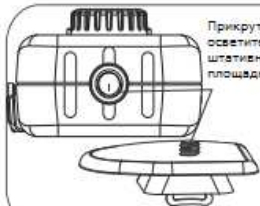
## 2. Установка осветителя

Для установки осветителя непосредственно на штатив выполните следующие действия:

Откройте быстроразъемный фиксатор на штативе



Прикрутите осветитель к штативной площадке



### 3. Включение, выключение и регулировка яркости

Для включения осветителя нажмите кнопку питания. Когда осветитель включен, вращение колеса настройки вправо и влево увеличивает и уменьшает уровень яркости.



Уровень яркости регулируется вращением колеса вправо или влево

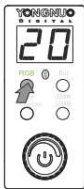
### 4. Кнопка переключения цвета RGB-режима

Нажимайте кнопку переключения цвета RGB-режима. При красном горящем индикаторе можно регулировать яркость красного цвета. При зеленом горящем индикаторе можно регулировать яркость зеленого цвета. При синем горящем индикаторе можно регулировать яркость синего цвета. За счет изменения отношения яркости трех перечисленных цветов можно получать желаемые оттенки и цвета.

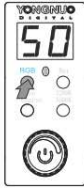
Обратите внимание: Режим RGB не может работать одновременно с режимами 3200K и 5500K.



Красный



Зеленый



Синий

## 5. Кнопка точной/грубой настройки

В зависимости от текущей необходимости доступны режимы точной и грубой настройки. Нажмите кнопку для выбора соответствующего режима. Индикатор «Coarse» свидетельствует о включенном режиме грубой настройки. При этом значение яркости будет регулироваться с шагом в 10%. Повторное нажатие кнопки переключит устройство в режим точной настройки, при этом загорится индикатор «Fine», а шаг регулировки составит 1%.



Режим грубой настройки

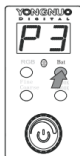


Режим точной настройки

## 6. Кнопка проверки уровня заряда батареи

При нажатии на данную кнопку на дисплее отображается текущий уровень оставшегося заряда батареи. Шкала состоит из 10 значений: от P0 до P9, соответствующих уровню емкости от 0% до 90%. К примеру, на приведенном ниже изображении уровень оставшегося заряда соответствует 30%.

Обратите внимание: уровень оставшегося заряда напрямую зависит от текущего значения яркости осветителя. Отображаемое значение при низкой яркости может отличаться от значения при высокой.



Отображаемое на экране значение соответствует уровню оставшегося заряда батареи.

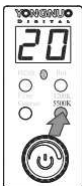
## 7. Кнопка переключения цветовой температуры 3200K/5500K.

Благодаря переключению между режимами 3200K и 5500K и регулированию яркости каждого из них можно устанавливать любую цветовую температуру в диапазоне 3200-5500K.

Обратите внимание: Режим RGB не может работать одновременно с режимами 3200K и 5500K.



Нажмите кнопку один раз, при этом загорится индикатор 3200K. Вращайте колесо настройки яркости для выбора необходимого уровня яркости цветовой температуры 3200K.



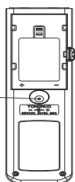
Нажмите кнопку еще раз, при этом загорится индикатор 5500K. Вращайте колесо настройки яркости для выбора необходимого уровня яркости цветовой температуры 5500K.

## 8. Внешний источник питания

Для обеспечения максимального срока службы устройства настоятельно рекомендуется использовать оригинальный адаптер питания YONGNUO. При подключении к внешнему источнику питания осветитель автоматически прекращает питание от батарей и их зарядку. Входное напряжение – 8 В, сила тока – 5 А.

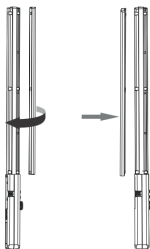
Обратите внимание: если работа YN360 была нарушена при подключении к источнику питания посредством адаптера стороннего производителя, это аннулирует гарантийные обязательства YONGNUO.

Подключите  
адаптер питания в  
соответствующее  
гнездо на тыльной  
стороне  
осветителя



#### IV. Температурные фильтры

В стандартную комплектацию осветителя входит 1 температурный фильтр. Он прикреплен к тыльной стороне устройства при помощи магнитов. Для использования фильтра необходимо снять его с тыльной стороны и переставить на фронтальную, прикрепив при помощи все тех же магнитов.



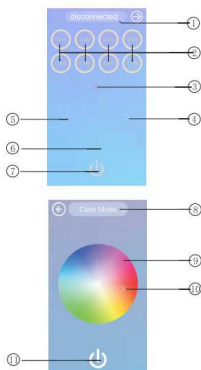
## V. Технические характеристики

|                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Источник света:                                                                                                                                                                                              | 320 LED светодиодов и 40 RGB SMD светодиодов |                                       |               |
| Цветовая температура:                                                                                                                                                                                        | 3200K, 5500K и полноцветная RGB              |                                       |               |
| Индекс цветопередачи:                                                                                                                                                                                        | ≥95                                          | Расстояние дистанционного управления: | <15м          |
| Выходная мощность:                                                                                                                                                                                           | 19,2 Вт                                      | Интерфейс синхронизации:              | Bluetooth 4.0 |
| Световой поток:                                                                                                                                                                                              | 2560 лм                                      | Средний срок службы:                  | 50000 часов   |
| Масса                                                                                                                                                                                                        | 489 г                                        | Угол освещения:                       | 55° и 110°    |
| Совместимая батарея:                                                                                                                                                                                         | Одна литиевая батарея типа NP-F              |                                       |               |
| Внешний источник питания:                                                                                                                                                                                    | 8В 5А постоянного тока                       |                                       |               |
| Размеры:                                                                                                                                                                                                     | 583 x 45 x 24 мм                             |                                       |               |
| Комплектация: Осветитель (1), Руководство пользователя (1), Температурный фильтр (1), Футляр для хранения (1).<br>Внимание: если вы заметили отсутствие какого-либо компонента, свяжитесь с местным дилером. |                                              |                                       |               |

## VI. Дистанционное управление при помощи мобильного приложения

Осветитель поддерживает дистанционное управление при помощи мобильного устройства (смартфоны на системе Android 4.3 и выше с Bluetooth 4.0 / IOS 7.0 и iPhone4S или более поздние версии). Загрузить приложение можно на официальном сайте YONGNUO или путем сканирования QR-кода на коробке.

Внешний вид интерфейса приложения:



1. Индикатор подключения и отключения Bluetooth.
2. 8 каналов.  
Внимание: Для синхронизации можно выбирать любой канал. Приложение поддерживает работу с несколькими осветителями.
3. Слайдер увеличения яркости светодиодов 3200K. Для увеличения яркости проведите пальцем по экрану вверх.
4. Слайдер увеличения яркости светодиодов 5500K. Для увеличения яркости проведите пальцем по экрану вправо.
5. Слайдер уменьшения яркости светодиодов 5500K. Для уменьшения яркости проведите пальцем по экрану влево.
6. Слайдер уменьшения яркости светодиодов 3200K. Для уменьшения яркости проведите пальцем по экрану вниз.
7. Кнопка включения осветителя.
8. Цветовая палитра. Для включения на основном экране проведите пальцем вправо на значке «».
9. RGB палитра.
10. Индикатор текущего выбора RGB цвета.
11. Кнопка включения осветителя.

## VII. Анализ и устранение неполадок

| Описание проблемы                                                                                       | Причина                                                                                                                                                                                                                                              | Пути устранения                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Осветитель не включается после нажатия кнопки питания                                                   | Низкий уровень заряда батареи                                                                                                                                                                                                                        | Вставьте новую батарею или подключите внешний источник питания            |
|                                                                                                         | Повреждение электро-схемы                                                                                                                                                                                                                            | Требуется ремонт                                                          |
| Неправильный или низкий уровень яркости на максимальном положении регулятора                            | Низкий уровень заряда батареи                                                                                                                                                                                                                        | Вставьте новую батарею или зарядите текущую                               |
| Неточные показания проверки уровня заряда: низкий уровень при высокой яркости и полный заряд при низкой | Уровень заряда батареи отражает количество времени, оставшегося до истечения заряда при текущем уровне яркости. Более высокая яркость требует больше энергии, следовательно, оставшееся время работы сократится, а показания уровня заряда снизятся. | Нормальное явление, не требующее принятия каких-либо мер                  |
| Не удается осуществить дистанционное управление посредством мобильного телефона                         | Превышено допустимое расстояние                                                                                                                                                                                                                      | Допустимое расстояние между телефоном и осветителем – не более 15 метров. |

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

Производитель: SHENZHEN YONGNUO ELECTRIC APPLIANCE Co. Ltd

Адрес: Китай, Шэньчжэнь, район Лонгганг, подрайон Лонгганг, Tong Le Wen Hao Industrial Factory District, цех № 1