

(3200-5500K)

**Благодарим за покупку изделия компании YONGNUO!**

Чтобы использовать все возможности перед началом работы внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Сохраните ее для использования в будущем.

Настоящим изделием является новинка - YONGNUO LED светодиодный осветитель. Кронштейн U-образный для настройки угла освещивания; Специальные LED светодиоды 3200K-5500K; На одном экране отображаются параметры светодиодов двух цветовых температур 3200K и 5500K; Беспроводное составление программы через приложение смартфона.

**Описание функций**

- 160 качественных LED светодиодов 5500K и 160 качественных LED светодиодов 3200K позволяют добиться более высокой уровень яркости, удовлетворительной равномерности освещенности в световом пятне и длительного срока службы.
- Кронштейн U-образный для настройки угла освещивания, оснащенное основание горячего башмака для прочного крепления к фотокамере и видеокамере.
- В комплекте идет пульт дистанционного управления. С помощью его можно регулировать яркость и включать / выключать осветитель. Через пульт ДУ можно считывать текущее значение яркости и канала, регулировать яркость и включать / выключать осветители для 8 групп.
- На официальном сайте компании Yongnuo (<http://www.hkyongnuo.com/>) можно скачать мобильное приложение, и тогда можно управлять осветителем через смартфон. Через смартфон можно считывать текущее значение яркости и канала, регулировать яркость и включать / выключать осветители для 8 групп.
- Запатентованная технология привода светодиодов Компании YONGNUO, благодаря ей при съемке никогда не будут появляться волны, стробоскопические вспышки и другие явления.
- Энкодер для настройки яркости. С помощью его можно регулировать яркость точно или неточно.
- LCD-дисплей. На нем значение отображается интуитивно.
- Внешнее питание постоянного тока для долговременного использования. (Адаптер питания приобретается отдельно.)
- 9.2 цветные фильтры.

**Предупреждения**

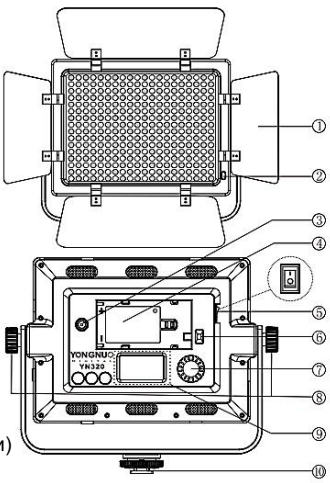
- Обеспечить циркуляцию воздуха.
- Не подвергайте изделие воздействию воды или дождя.
- Не используйте изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной обстановках.
- Не разбирайте изделие самовольно.
- Храните изделие в местах, недоступных для детей.

**Технические характеристики**

Источник света	320 светодиодов	Мощность	20 ватт
Цветовая температура	3200-5500K	Угол освещения	55°
Индекс цветопередачи	≥ 95	Средний срок службы	50000 ч.
Люмен	2560 лм.	Совместимая батарейка	1 × NP-F
Вес	780 г	Размер	245*200*62 мм
Внешнее питание	Электропитание постоянного тока (12в 2а)		
Комплект поставки	Осветитель × 1, инструкция по эксплуатации × 1, рукоятка × 1, цветной фильтр × 2. <i>Примечание: Если в вашем комплекте отсутствует какой-либо компонент, свяжитесь с дилером.</i>		

**Детали изделия**

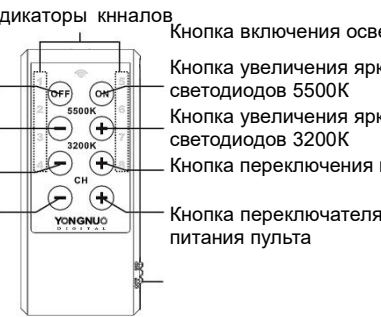
1. Шторки-отражатели
2. Кнопка блокировки рассеивателя
3. Разъем внешнего питания постоянного тока
4. Отсек для батарей
5. Переключатель питания
6. Кнопка блокировки батарей
7. Ручка регулятор яркости светодиодов
8. Ручка крепления кронштейна U-образного
9. LCD-дисплей
10. Основание горячего башмака
11. Яркость светодиодов 3200K
12. Яркость светодиодов 5500K
13. Заряда батареи
14. Индикатор точного/неточного регулирования яркости светодиодов
15. Соединение блютуса
16. Канал
17. Перекидной переключатель цветовой температуры 3200/5500K (долгое нажатие для переключения подсветки)
18. Перекидной переключатель точного/неточного регулирования яркости светодиодов 5500K (долгое нажатие для настройки канала)
19. Кнопка памяти (SET) (долгое нажатие для сохранения яркости; краткое нажатие для восстановления сохранной яркости)



Отсек для батарей типа AAA  
Крышка отсека для батарей типа AAA

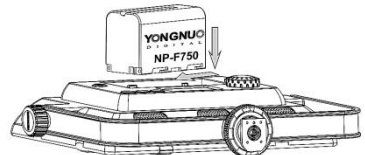
**Детали пульта ДУ**

- Кнопка выключения осветителя
- Кнопка уменьшения яркости светодиодов 5500K
- Кнопка уменьшения яркости с светодиодов 3200K
- Кнопка переключения каналов
- Индикаторы каналов
- Кнопка включения осветителя
- Кнопка увеличения яркости светодиодов 5500K
- Кнопка увеличения яркости светодиодов 3200K
- Кнопка переключения каналов
- Кнопка переключателя питания пульта



**Подготовка к работе**

1. Установка батарей  
А. Вставьте батареи в специальный отсек и задвиньте в направлении, как показано на рисунке.



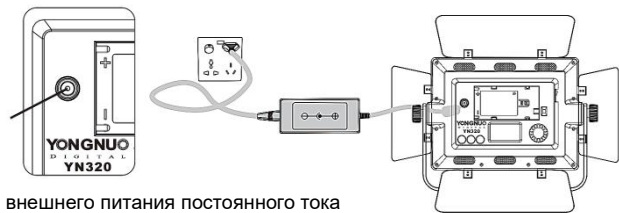
Советуем использовать батареи YONGNUO NP-F750. Емкость батареи составляет 5200 mAh, при максимальном значении яркости осветителя можно использовать осветитель для съемки примерно на 120 минут. Выньте батареи, если не будет использоваться изделие.

- Б. Нажмите кнопку блокировки батарей для снятия батарей.



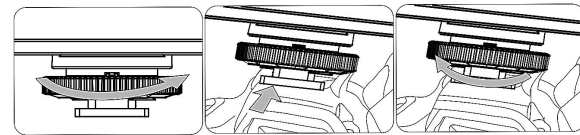
2. Внешнее питание постоянного тока  
Можно купить внешнее питание постоянного тока Yongnuo для долговременного использования. (Адаптер питания приобретается отдельно). При использовании внешнего питания осветитель автоматически отключает электропитание батарей (внешнее питание не заряжает батареи). Положительный полюс снаружи, но отрицательный полюс внутри. Питающее напряжение - 12 В, выходная тока - 2 А.

Если осветитель YN320 выходит из строя из-за использования адаптера другой фирмы, то гарантийный срок прекращается.



Разъем внешнего питания постоянного тока

**3. Крепление к фотокамере или видеокамере**



**Использование изделия**

1. Включение/выключение осветителя и регулирование яркости  
Нажмите переключатель питания, и осветитель включается. Поверните кнопку вправо для увеличения яркости светодиодов, а влево для уменьшения.

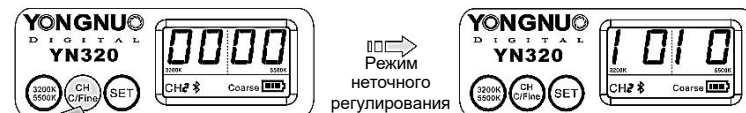


Для регулирования яркости поверните кнопку

2. Регулирование яркости.  
Можно регулировать яркость точно / неточно по вашему требованию. Нажмите кнопку [Coarse/Fine], Если [Fine] горит, тогда режим точного регулирования, единица - 1%; Если [Coarse] горит, то режим неточного регулирования яркости включается, единица регулирования 10%.

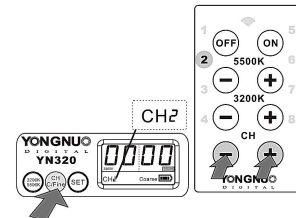


Режим точного регулирования

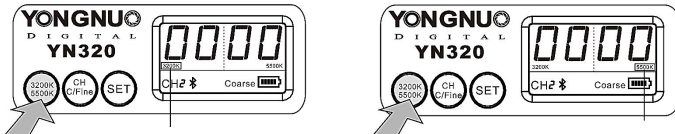


Режим неточного регулирования

3. Переключение каналов  
Нажмите кнопку переключения каналов [CH], на ЖК-дисплее отображается H1 - H8. Как на рисунке канал осветителя - H2, установите канал пульта ДУ в CH2, то можно через пульт управлять осветителем. Если у вас много осветителей, то можно разделить их на группы, и через пульт можно включать/выключать осветитель, регулировать яркость для каждой группы осветителей. Групп не более 8. На ЖК-дисплее пульта ДУ отображается CH1 - CH8, нажмите кнопку переключения каналов для настройки.



4. Настройка цветовой температуры  
Нажмите кнопку переключения цветовой температуры 3200K / 5500K для настройки цветовой температуры. Нажмите кнопку, если отображается 3200K, то настройте яркости светодиодов 3200K. Если отображается 5500K, то настройте яркости светодиодов 5500K.

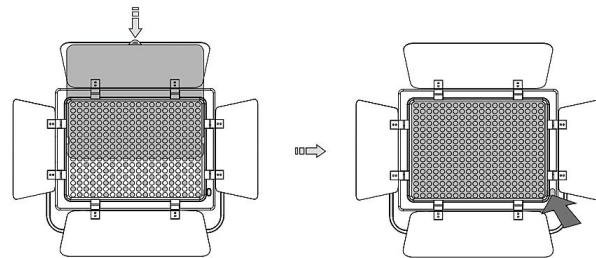


Настройте яркости светодиодов 3200K    Настройте яркости светодиодов 5500K

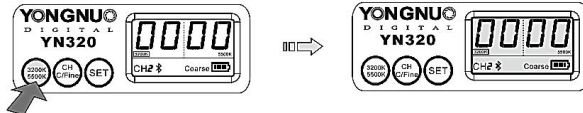
5. Тестирование заряда батареи  
Нажмите кнопку тестирования уровня заряда батарей. Например, на рисунке уровень заряда батареи А - 41% ~ 60%, уровень заряда батареи В - 81%~100%. Уровень заряда батареи значит срок службы, это зависит от текущего значения яркости. Поэтому результаты уровня заряда батареи, полученные при низкой яркости и при высокой яркости, разные.



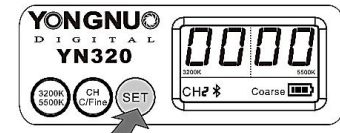
6. Цветной фильтр  
В комплекте идет 2 цветные фильтры. Можно вставить фильтр в прямо верхнее отверстие для съемки по вашему требованию.



7. Подсветка  
А. Долго нажмите кнопку "Перекидной переключатель цветовой температуры" на 2 сек. для включения подсветки. Подсветка горит за 10 сек без операции. В этом случае нажмите любую кнопку ил переключите осветитель для включения подсветки.



8. Кнопка памяти  
Если яркость светодиодов и цветная температура настроены идеально, нажмите и удерживайте кнопку [SET], когда газоразрядный индикатор мигает 2 раза, то значит уже сохранили настройки. Для восстановления бывшей настройки после вторичной настройки параметров осветителя кратко нажмите кнопку [SET].



9. Дистанционное управление через смартфона  
На официальном сайте компании Yongnuo (<http://www.hkyongnuo.com/>) можно скачать мобильное приложение, и тогда можно управлять осветителем через смартфон. Через смартфон можно считывать текущее значение яркости и канала, регулировать яркость и включать / выключать осветители для 8 групп.

**Устранение неисправностей**

Неисправность	Причина	Устранение
Осветитель не включается после нажатия кнопки выключателя.	Низкий уровень заряда батарей Печатная плата сломалась.	Используйте новые батареи / подключите внешнее питание. Возвращайте товара на завод для ремонта.
Низкий уровень яркости при регулировании максимального уровня яркости.	Низкий уровень заряда батарей.	Вставьте новые батареи или перезарядите их.
Неправильное тестирование заряда батареи. Уровень заряда низкий при высокой яркости, а при низкой батарее заряжены полностью.	Уровень заряда батареи значит срок службы, зависит от текущего значения яркости. Поэтому результаты тестирования, полученные при низкой яркости и при высокой, разные.	(Не требуются)
Нельзя управлять осветителем через пульт ДУ.	Осветитель находится слишком далеко от пульта ДУ. Каналы пульта ДУ и осветителя разные.	Осветитель должен быть расположена не дальше 15 м. от пульта ДУ. Установите их на одинаковые каналы.

Можно приобрести новую версия инструкции на русском языке на сайте [www.yongnuochina.com](http://www.yongnuochina.com)  
Все приведенные данные получены в результате замеров, выполненных в соответствии со стандартами компании YONGNUO.  
Технические характеристики и внешний вид изделия могут меняться без предварительного уведомления.

**Шэньчжэньская акционерная компания фототехники "Йонгнуо"**

Адрес: ул. Хуацяньбэй, технопарк Сайгэ, корп. 2, кв. B509  
Футянь р-он., г. Шэньчжэнь, Китай  
Телефон: (086) 0755-8376 2488    Почта: service@hkyongnuo.com  
Сайт: www.hkyongnuo.com / www.yongnuochina.com