



СТУДИЙНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ

Raylab SPRINT II

Руководство по эксплуатации

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение студийного оборудования RAYLAB. Данное изделие было изготовлено с использованием самых современных технологий в области студийного оборудования и прошло тщательную проверку качества. Перед началом эксплуатации изделия настоятельно рекомендуется **ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомиться с прилагаемой инструкцией по эксплуатации и мерами по технике безопасности. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию, чтобы иметь возможность обращаться к ней в дальнейшем.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Данное изделие представляет собой импульсный источник света с лампой постоянного моделирующего света и предназначено для обеспечения эффективной освещенности при студийной фотосъемке.

Модель позволяет осуществлять регулировку мощности импульса вспышки. Синхронизация осуществляется при помощи синхрокабеля, светосинхронизатора или радиосинхронизатора.

Вспышка имеет специальное байонетное крепление для установки дополнительных насадок, рассеивателей светового потока и зонтика (приобретаются отдельно).

СОДЕРЖАНИЕ

Краткое вступление и меры по технике безопасности.....	4
Основные сведения о панели управления	6
Работа с осветителем.....	7
Управление мощностью и функциями лампы-вспышки.....	7
Использование двухсимвольного индикатора лампы-вспышки на задней панели осветителя	8
Индикация готовности.....	9
Звуковой сигнал	9
Методы синхронизации.....	9
Дистанционное управление	9
Ручка регулировки	10
Режим защиты конденсаторов	10
Режим тепловой защиты электронной схемы	11
Подключение и работа с осветителем	11
Установка моделирующей лампы и отражателя	11
Установка осветителя на стойку	12
Установка зонта	12
Замена предохранителей	12
Замена лампы-вспышки	12
Технические характеристики	13
Сервисное обслуживание.....	14

КРАТКОЕ ВСТУПЛЕНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за покупку импульсного осветителя Raylab SPRINT II. В данном устройстве используются передовые технологии, обеспечивающие возможность точного управления, эргономичность, мощность и удобство в работе. Осветитель снабжен индикаторами режимов работы: готовность вспышки, включение сенсора синхронизации, работа звукового сигнала, режим работы пилотного света, номер канала дистанционного управления. В тесном сотрудничестве с фотографами, инженеры нашей компании делают все возможное для того, чтобы соответствовать самым современным требованиям освещения, и обеспечивают большой выбор различных фотоаксессуаров. Для получения подробной информации по изделию, изучите данное руководство по эксплуатации осветителей.

МЕРЫ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не используйте изделие во влажных местах и при наличии в воздухе горючих газов.
- В процессе работы с осветителем, обеспечивайте хорошую вентиляцию помещений.
- При использовании конических и других насадок, которые мешают естественному охлаждению ламп необходимо пилотный свет включать не более чем на 5 минут.
- Не используйте осветитель, имеющий повреждения корпуса, литых деталей, импульсной или моделирующей лампы.

- Не допускайте разборки осветителя лицами, не имеющими необходимой квалификации.

- Не допускайте превышения предусмотренной мощности моделирующей лампы 150 Ватт.

- При замене, не устанавливайте предохранители, имеющие непредусмотренный ток срабатывания.

- Не используйте осветитель без заземления.

- Перед началом работы, изучите руководство по эксплуатации.

- Перед заменой лампы осветителя, предохранителя или импульсной лампы, выключайте питание на 20 минут до замены устройства и извлекайте из сети кабель питания.

- Соблюдайте осторожность при перемещении работающего оборудования – рефлектор и патрон лампы могут иметь высокую температуру.

- Не помещайте кабель питания в проходах.

- Избегайте соприкосновений кабеля питания с тяжелыми, острыми и горячими предметами.

- Это может привести к повреждению кабеля питания.

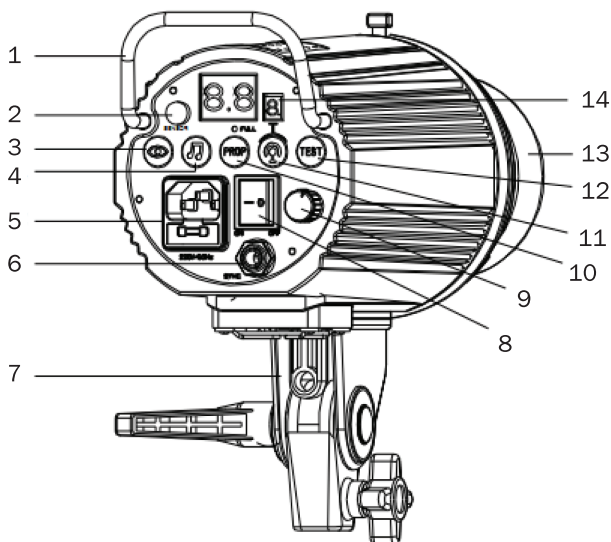
- Поврежденный кабель питания подлежит немедленной замене.

- Из-за высокого напряжения и большой мощности, все техническое обслуживание изделия должно осуществляться специалистами авторизованного сервисного центра.

- При извлечении кабеля питания из розетки, придерживайте штекер кабеля.

- Во избежание перегрева, не используйте удлинители и без необходимости не наматывайте кабели питания.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка для переноски
2. Светочувствительный элемент
3. Кнопка-индикатор вкл/выкл светочувствительного элемента
4. Индикатор вкл/выкл звукового сигнала
5. Разъем питания с предохранителем
6. Разъем синхронизации 6,3 мм
7. Кронштейн для установки на студийную стойку
8. Переключатель питания
9. Ручка регулировки мощности
10. Индикатор и переключатель лампы пилотного света
11. Кнопка выбора радиоканала дистанционного управления
12. Кнопка-индикатор пробной вспышки
13. Защитная крышка патрона лампы
14. Индикатор канала дистанционного управления

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

■ Работа с осветителем

1. Перед подключением питания убедитесь, что переключатель питания (8) установлен в положение «Выкл», а напряжение питания соответствует напряжению разъема питания (5).

Подключите кабель питания, установите переключатель питания (8) в положение «Вкл», после этого осветитель находится в режиме готовности к работе.

2. Для проверки работы осветителя, нажмите кнопку «TEST» (Пробная вспышка). При этом произойдет выключение индикатора пробной вспышки, и повторное включение индикатора после окончания зарядки.

Доступны 3 режима работы моделирующей лампы:

«Full» (Полная мощность), «PROP» (Пропорционально мощности импульса) и «OFF» (Выкл.), Управление режимами осуществляется с помощью клавиши: «PROP» и ручки регулятора мощности.

Нажмите кнопку «PROP» (Индикатор и переключатель лампы пилотного света) (10), загорится синий индикатор переключателя показывающий, что выбран режим регулировки пилотного света. Для регулировки воспользуйтесь ручкой регулировки мощности (9).

Повторно нажмите кнопку «PROP» (Индикатор и переключатель лампы пилотного света) (10), загорится зеленый индикатор «FULL» (Полная мощность), а индикатор «PROP» (Индикатор и переключатель лампы пилотного света) погаснет. Выбран режим полной мощности лампы пилотного света.

Если оба индикатора («PROP» и «FULL») выключены, лампа пилотного света отключена.

- **Регулировка импульса** осуществляется от полной (показатель индикатора 7.0) до минимальной (показатель индикатора 1.0) мощности. Диапазон регулировки мощности прибора: 6 ступеней (ступеней диафрагмы) с шагом 0,1 стоп.

- **Использование двухсимвольного индикатора лампы-вспышки на задней панели осветителя**

Регулировка мощности импульса вспышки является основной функцией ручки регулировки мощности (9). При уменьшении мощности, индикатор зарядки выключается. После того, как заряд встроенного конденсатора будет соответствовать выбранному значению мощности импульса, индикатор включится автоматически, при этом будет обеспечено требуемое ведущее число вспышки. Зарядка конденсатора до требуемого значения мощности импульса возможна только после выбора значения мощности импульса лампы-вспышки.

В процессе работы, достаточно повернуть ручку регулятора, при этом на индикаторе отображается изменение значения мощности с дискретностью «0,1», в диапазоне значений от «1,0» до «7,0».

После окончания зарядки, прозвучит звуковой сигнал и включится индикатор готовности. При регулировке мощности осветителя, индикатор готовности выключается. При увеличении мощности осветителя, будет производиться зарядка вспышки, при уменьшении мощности, произойдет разрядка вспышки, а затем повторная зарядка до выбранного значения мощности и включение индикатора готовности. Если требуется быстрая разрядка осветителя, нажмите кнопку «TEST». Горение индикатора в любое время показывает, что заряд соответствует выбранному значению мощности, и обеспечивает необходимое освещение.

■ Индикация готовности

Имеются 3 режима индикации готовности: Звуковой сигнал [3], моделирующая лампа и индикатор готовности. [9]

а. При включении звукового сигнала (ON), звучит звуковой сигнал.

б. Моделирующая лампа выключается при срабатывании лампы-вспышки, и включается после завершения зарядки.

с. Индикатор готовности выключается во время зарядки, и включается после завершения зарядки.

Звуковой сигнал

Нажмите кнопку «Индикатор Вкл/Выкл звукового сигнала» (4), загорится синий индикатор, показывающий, что звуковая индикация включена. При окончании зарядки конденсаторов вспышки будет звучать звуковой сигнал.

Повторно нажмите кнопку «Индикатор Вкл/Выкл звукового сигнала» (4) для выключения индикатора и звуковой сигнализации.

Методы синхронизации

В осветителе SPRINT II имеется стандартный разъем синхронизации 6,3 мм. Возможны:

а. Синхронизация с использованием синхрошнура (в комплекте).

б. Использование для синхронизации встроенного светового датчика.

с. Радиосинхронизация.

Дистанционное управление

Студийный осветитель SPRINT II позволяет осуществлять поджиг вспышки, настройку мощности импульса вспышки и мощности пилотного света с помощью устройства дистанционного управления.

Нажмите кнопку «Кнопка выбора канала дистанционного управления» (11); после этого на экране индикатора канала дистанционного управления (14) отобразится номер канала (0–7).

Каналы 1–7: Если для осветителя и устройства дистанционного управления выбран общий канал управления, возможно дистанционное управление поджигом вспышки, лампой пилотного света и мощностью импульса вспышки.

Канал 0: При индикации на экране канала дистанционного управления (14) специального канала «0», режим дистанционного управления поджигом вспышки отключен.

В этом случае, пульт дистанционного управления может использоваться для регулировки мощности лампы пилотного света и импульса вспышки.

Ручка регулировки

Ручка регулировки осветителя SPRINT II выполняет основные функции – регулировку мощности импульса и регулировку мощности пилотного света.

После включения питания осветителя, поверните ручку регулировки. Мощность лампы-вспышки и моделирующей лампы изменится в зависимости от условий их работы. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения, и против часовой стрелки – для уменьшения мощности.

Режим защиты конденсаторов

В случае если напряжение на главном конденсаторе превышает 330 В., осветитель переходит в защитный режим, при этом воспроизводится повторяющийся звуковой сигнал, мигает красный индикатор пробной вспышки, поджиг вспышки невозможен, а на цифровом индикаторе отображается значение «U1».

Режим тепловой защиты электронной схемы

При увеличении температуры управляющего и главного конденсаторов более 70°, а двунаправленного терристорного переключателя более 90°, осветитель переходит в режим тепловой защиты. При этом работа осветителя прекращается, происходит только индикация режима: мигает красный индикатор пробной вспышки, звучит звуковой сигнал (последовательно 3 звуковых сигнала, перерыв 15 секунд, повторно 3 звуковых сигнала и т. д.), на цифровом индикаторе отображается индикация «p1».

Подключение и работа с осветителем

Осветитель SPRINT II подключается к источнику питания напряжением 220 В. Перед использованием осветителя убедитесь, что источник питания имеет указанное напряжение. Для подключения осветителя используется специальный кабель питания. При подключении кабеля к источнику питания, вспышка должна быть выключена. Включение вспышки возможно только после подключения к источнику питания, при этом звучит звуковой сигнал, и вспышка переходит в режим зарядки. Для проверки вспышки, нажмите после окончания зарядки клавишу «Test» (Пробная вспышка).

Установка моделирующей лампы и отражателя

Находясь перед осветителем, поверните защитный кожух и рычаг крепления отражателя против часовой стрелки и снимите защитный кожух. Установите и закрепите отражатель, для этого поверните его по часовой стрелке.

Установка осветителя на стойку

Открутите предохранительную гайку и фиксатор. Совместите штырь стойки и крепежное отверстие осветителя, закрепите фиксатор, закрутите предохранительную гайку и отрегулируйте угол наклона осветителя.

Установка зонта

Откройте зонт и установите опору зонта в отверстие, расположенное рядом с ручкой штативной головки. С помощью фиксатора закрепите зонт, как показано на рисунке.

Замена предохранителей

Для замены предохранителя, надавите на держатель предохранителя и извлеките держатель. Замените предохранитель, и установите держатель предохранителя на место.

Замена лампы-вспышки (производить в чистых х/б перчатках!)

Отключите кабель питания вспышки, и нажмите кнопку «Test» (Пробная вспышка). Оставьте осветитель на 1 час для полной разрядки конденсатора (в противном случае существует риск поражения электрическим током). Снимите отражатель и извлеките лампу. Ослабьте пружину с наружной стороны. Несильно потяните и извлеките 2 стеклянные стойки лампы. Снимите лампу-вспышку. Для установки новой лампы-вспышки, совершите указанные действия в обратном порядке, при этом проверьте правильность крепления пружины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SPRINT II			
Максимальная мощность заряда	200WS	300WS	400WS	500WS
Мощность моделирующей лампы (галогенная)	150W			
Ведущее число	34	45	57	66
Время перезарядки	≤ 2 сек.			
Предохранитель	220В, 6,3А			
Выходная мощность	1/32 – 1			
Дистанция синхронизации	≥ 10 м			
Радиосинхронизация	Есть			
Светодиодный индикатор готовности	100%			
Звуковой сигнал	По окончании заряда/Отключаемый			
Цветовая температура	5600 \pm 200 К			
Пусковое напряжение	4,3В			
Рабочее напряжение	220 В / 50 Гц			
Режимы лампы пилотного цвета	Полное/Пропорционально/Отключено			
Длительность импульса вспышки, сек	1/400 – 1/800	1/380 – 1/600	1/350 – 1/500	1/320 – 1/420
Размеры, мм	304 x 113 x 212			
Вес, кг	2,0	2,2	2,4	2,6

СЕРВИС-ЦЕНТР

В случае возникновения неустранимых неисправностей обращайтесь в сервисный центр по адресу: г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 6, стр. 2. Проезд от ст. метро Преображенская площадь на трамвае № 2, 7, 11, 33 до ост. Богородский храм. СЦ расположен в здании бизнес-центра слева от здания пожарной части. От проходной просьба звонить секретарю сервисного центра, тел. (495) 933-57-43. При себе необходимо иметь паспорт либо документ удостоверяющий личность.

Часы работы: 10:00–18:00, понедельник – пятница,
суббота и воскресенье – выходной.



