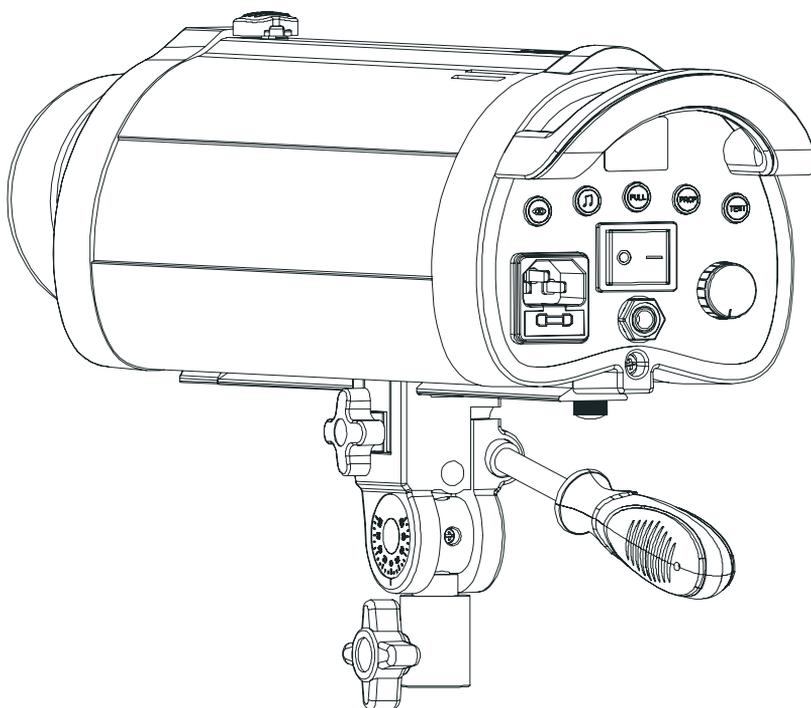




СТУДИЙНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ

GRANT



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 посредством инфракрасного трансмиттера (приобретается отдельно).

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

КРАТКОЕ ВСТУПЛЕНИЕ

Краткое вступление и примечания	02
Основные сведения о панели управления	03
Функции и управление лампой моделирующего света	04
Функции и управление мощностью импульсной лампы	04
Звуковое устройство, кабель синхронизации, преобразователь, память осветителя, индикация готовности	05
Подключение и работа с осветителем, установка отражателя и лампы моделирующего света, установка кронштейна, установка зонта, замена предохранителя, замена лампы-вспышки	06
Технические характеристики	07

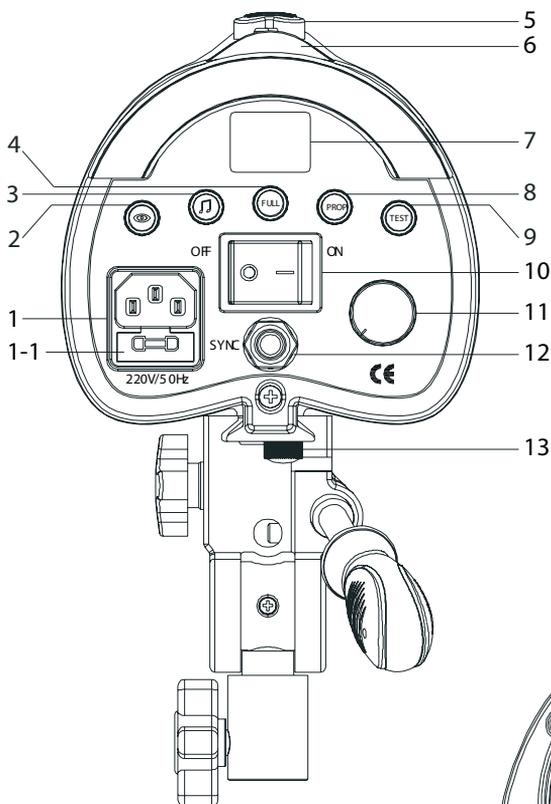
Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за покупку профессионального импульсного осветителя GRANT. В данном устройстве используются технологии цифрового управления и преобразования, обеспечивающие возможность точного управления, эргономичность, мощность и удобство в работе. Имеются клавиша индикации готовности, 2 вентилятора для рассеивания тепла и встроенная функция защиты от перегрева. 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 мощностью 300, 600 и 1000 ватт.

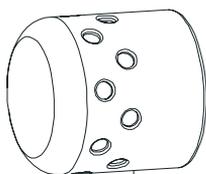
Меры по технике безопасности:

- 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.
- 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 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 авторизованных сервисных центров.
- При извлечении кабеля питания из розетки, придерживайте штекер кабеля.
- Во избежания перегрева, не используйте удлинители и без необходимости не наматывайте кабели питания.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



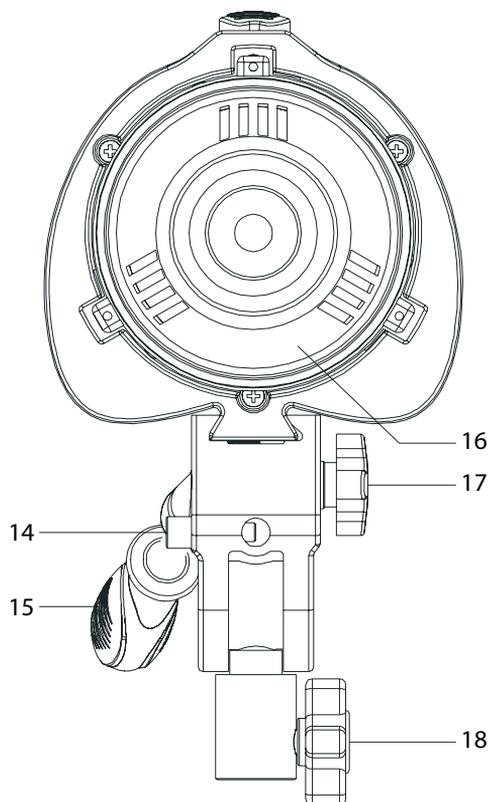
1. Разъем для кабеля питания
- 1-1. Гнездо предохранителя
2. Выключатель «световой ловушки»
3. Выключатель «звукового сигнала»
4. Включение моделирующей лампы на полную мощность
5. Стопор для снятия отражателя
6. «Световая ловушка»
7. Двухсимвольный индикатор мощности лампы-вспышки
8. Включение «пропорционального» режима моделирующей лампы
9. Кнопка «Тест» и индикатор готовности
10. Переключатель питания
11. Ручка регулировки мощности
12. Разъем синхронизации
13. Стопорный винт



19



20



14. Крепление зонта
15. Ручка регулировки угла наклона
16. Защитный кожух
17. Фиксатор продольного положения осветителя
18. Фиксатор осветителя на стойку
19. Защитный колпак
20. Галогенная лампа (моделирующая)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Доступны 3 режима работы моделирующей лампы:

«Full» (Полная мощность), «PROP» (Пропорционально мощности импульса) и «OFF» (Выкл.), Управление режимами осуществляется с помощью двух клавиш: «PROP» и «FULL».

- В режиме ожидания, нажмите клавишу «FULL» (Полная мощность моделирующей лампы), загорится индикатор «FULL», и моделирующая лампа начнет работать на полную мощность. Для выхода из режима и выключения моделирующей лампы, повторно нажмите клавишу «FULL». Для принудительного отключения функции «PROP» (Регулировка моделирующей лампы) в любом режиме, нажмите клавишу «FULL».
- В режиме ожидания, нажмите клавишу «PROP» (Регулировка моделирующей лампы), загорится индикатор «PROP», и режим полной мощности лампы будет принудительно отключен. После этого мощность моделирующей лампы и лампы-вспышки находятся в режиме синхронизации. Для одновременного изменения мощности моделирующей лампы и лампы-вспышки, поверните ручку регулировки. После повторного нажатия клавиши «PROP» (Регулировка моделирующей лампы), индикатор «PROP» и моделирующая лампа будут отключены.

Специальные функции моделирующей лампы

- Лампа моделирующего света выключается автоматически после срабатывания лампы-вспышки. После окончания зарядки, моделирующая лампа включается, а лампа-вспышка переходит в режим готовности.
- При переходе осветителя в режим энергосбережения, режим работы моделирующей лампы значения не имеет. В условиях низкой освещенности, моделирующая лампа переходит в режим наименьшего освещения.
- В режиме пропорциональности, режим моделирующей лампы меняется только после подтверждения, и обеспечивает требуемую выходную мощность.

■ Управление мощностью и функциями лампы-вспышки

Доступны 6 ступей. Диапазон мощность импульса лампы-вспышки от наибольшей (7,0) до наименьшей (1,0) ($1 - 1/64$), с шагом увеличения яркости $1/10$. Наибольшая мощность импульса считается номинальной мощностью осветителя.

■ Использование двухсимвольного индикатора лампы-вспышки на задней панели осветителя

Регулировка мощности импульса вспышки является основной функцией ручки регулировки. При уменьшении мощности, индикатор зарядки выключается. После того, как заряд встроенного конденсатора соответствует выбранному значению мощности импульса, индикатор включается автоматически, при этом обеспечивается 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.

Модель	300WS	600WS	1000WS
Мощность 1,0	4,7	9,4	15,6
Мощность 2,0	9,4	18,8	31,3
Мощность 3,0	18,8	37,5	62,5
Мощность 4,0	37,5	75	125

Модель	300WS	600WS	1000WS
Мощность 5,0	75	150	250
Мощность 6,0	150	300	500
Мощность 7,0	300	600	1000

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

■ Звуковой сигнал

Звуковой сигнал в основном используется в процессе зарядки и для эффективной работы с основными функциями панели управления. Для включения и выключения звукового сигнала, используйте клавишу «Звуковой сигнал». При выборе положения «On» (Вкл), звуковой сигнал срабатывает после окончания зарядки осветителя. При осуществлении любых действий на панели управления, звучит звуковая индикация. При установке клавиши в положение «Off» (Выкл), выключается световой индикатор, и звуковая индикация не работает после окончания зарядки осветителя и при работе с панелью управления.

■ Методы синхронизации

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

- а. Синхронизация с использованием синхрошнура (в комплекте).
- б. Радиосинхронизация (радиосинхронизатор приобретается отдельно).
- с. Использование для синхронизации внешнего ИК-триггера (приобретается отдельно).

■ Ручка регулировки

Ручка регулировки осветителя GRANT выполняет 2 основные функции - регулировку мощности импульса и настройку режима энергосбережения.

- а. После включения питания осветителя, поверните ручку регулировки. Мощность лампы-вспышки и моделирующей лампы изменится в зависимости от условий синхронизации. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения, и против часовой стрелки - для уменьшения мощности.
- б. При нажатии на ручку регулировки, ручка регулировки переходит в режим регулирования функции энергосбережения. Для увеличения времени перехода в режим энергосбережения, поверните ручку по часовой стрелке, для уменьшения - против часовой стрелки. Время указано в минутах.

■ Режим энергосбережения и защиты моделирующей лампы

Принцип работы функций энергосбережения и защиты моделирующей лампы заключается в том, что при длительном бездействии вспышки, мощность моделирующей лампы автоматически становится минимальной. В режиме ожидания, нажмите на ручку регулировки, при этом на экране двухсимвольного индикатора лампы-вспышки появится выбранное значение времени (значение по умолчанию 00 минут). Поворотом ручки регулировки можно выбрать значение в диапазоне от «00» до «95» минут. Через 3 секунды после этого, двухсимвольный индикатор автоматически перейдет в прежний режим отображения мощности импульса. В процессе установки времени перехода в режим энергосбережения, мощность моделирующей лампы будет минимальной. Значение мощности будет восстановлено после каких-либо действий с осветителем.

■ Условия перехода в режимы энергосбережения и защиты моделирующей лампы

1. Установленное значение времени.
2. Отсутствие каких-либо действий с осветителем, включая использование осветителя и установку времени.
3. Моделирующая лампа не работает с наименьшей мощностью.

■ Функция памяти вспышки

На двухсимвольном индикаторе отображается запись 999 импульсов осветителя. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте клавишу звукового сигнала, после этого на двухзначном индикаторе появится номер импульса. При этом фактическое количество превосходит отображаемое значение в 10 раз. Например, максимальное отображаемое значение составляет «99», при этом фактическое значение составляет 999. После превышения значения «999», индикация экрана возвращается к значению «00». Через 3 секунды после перехода к режиму записи количества импульсов, возвращается стандартный режим индикации. После перехода к режиму записи количества импульсов, вы можете повторно нажать на ручку регулировки для удаления данных.

■ 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.

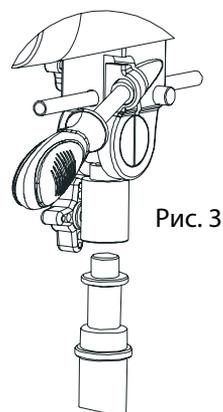
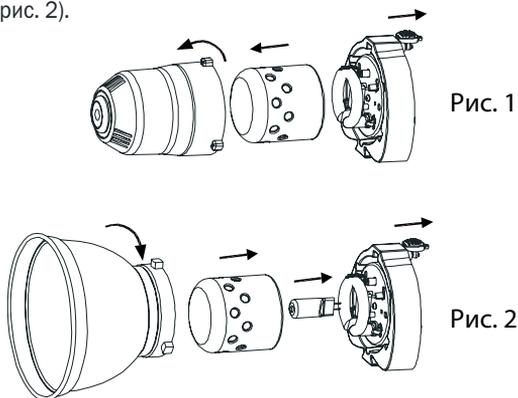
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

■ Подключение и работа с осветителем

Осветитель GRANT подключается к источнику питания напряжением 120/220 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 (рис. 1). Установите и закрепите отражатель, для этого поверните его по часовой стрелке (рис. 2).



■ Установка осветителя на стойку

Откройте предохранительную гайку (13) и фиксатор (17). Совместите штырь стойки и крепежное отверстие осветителя, закрепите фиксатор (17), закрутите предохранительную гайку (13) и отрегулируйте угол наклона осветителя.

■ Установка зонта

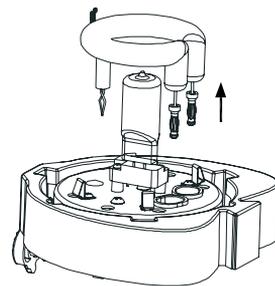
Откройте зонт и установите опору зонта в отверстие, расположенное рядом с ручкой штативной головки. С помощью фиксатора закрепите зонт, как показано на рисунке (Рис. 3).

■ 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 (рис 4).



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	RA-300	RA-600	RA-1000
Максимальная мощность заряда	300 Вт	600 Вт	1000 Вт
Мощность моделирующей лампы (галогенная)	300 Вт	300 Вт	300 Вт
Ведущее число	GN55	GN79	GN96
Время перезарядки	≤ 2 сек.	≤ 2,5 сек.	≤ 3 сек.
Предохранитель	220 В, 6,3 А	220 В, 10 А	220 В, 10 А
	120 В, 10 А	120 В, 10 А	120 В, 15 А
Выходная мощность	1,0 – 7,0		
Дистанция синхронизации	≥ 10м		
Радиосинхронизация	ON/OFF (Вкл./Выкл.)		
Светодиодный индикатор готовности	100%		
Звуковой сигнал	ON/OFF (Вкл. / Выкл.)		
Цветовая температура	5500 ± 200 К		
Пусковое напряжение	9,1 В		
Рабочее напряжение	220 В / 50 Гц или 120 В / 50 Гц		
Длительность вспышки	1/1250 сек.	1/625 сек.	1/440 сек.
Размеры, мм	424 x 130 x 250	444 x 130 x 250	506 x 130 x 250
Вес, кг	3,15	3,25	3,45

