

BOWENS



QUAD2400

BW-7620

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Страница

Введение и Техника безопасности	3
Описание панели управления	4
Обзор управления генератором	5
Запуск вспышки	6
Начало работы	7
Предупреждающие сигналы и Устранение неисправностей	8
Технические характеристики	9

.....

Введение

Дорогой покупатель!

Благодарим Вас за выбор в пользу генератора Quad 2400 компании Bowens.

Quad 2400 спроектирован в тесном взаимодействии с фотографами, благодаря чему создана мощная генерирующая система, удовлетворяющая всем требованиям и стандартам, продиктованным практикой современных профессиональных студий.

Все аксессуары типа "S" от Bowens вполне пригодны для работы со световыми головками QUADX. За дополнительной информацией просьба обращаться к местному дистрибьютору. Перечень местных дистрибьюторов находится в Интернете на сайте www.bowens.co.uk. Официальный дистрибьютор Bowens International Ltd. в России – компания «Фото Фрейм» (www.photosale.ru).

Для того, чтобы в полной мере воспользоваться всеми преимуществами приобретенного продукта, просим Вас потратить некоторое время на ознакомление с настоящим Руководством по Эксплуатации.

С благодарностью,
Bowens International Ltd.

Техника безопасности

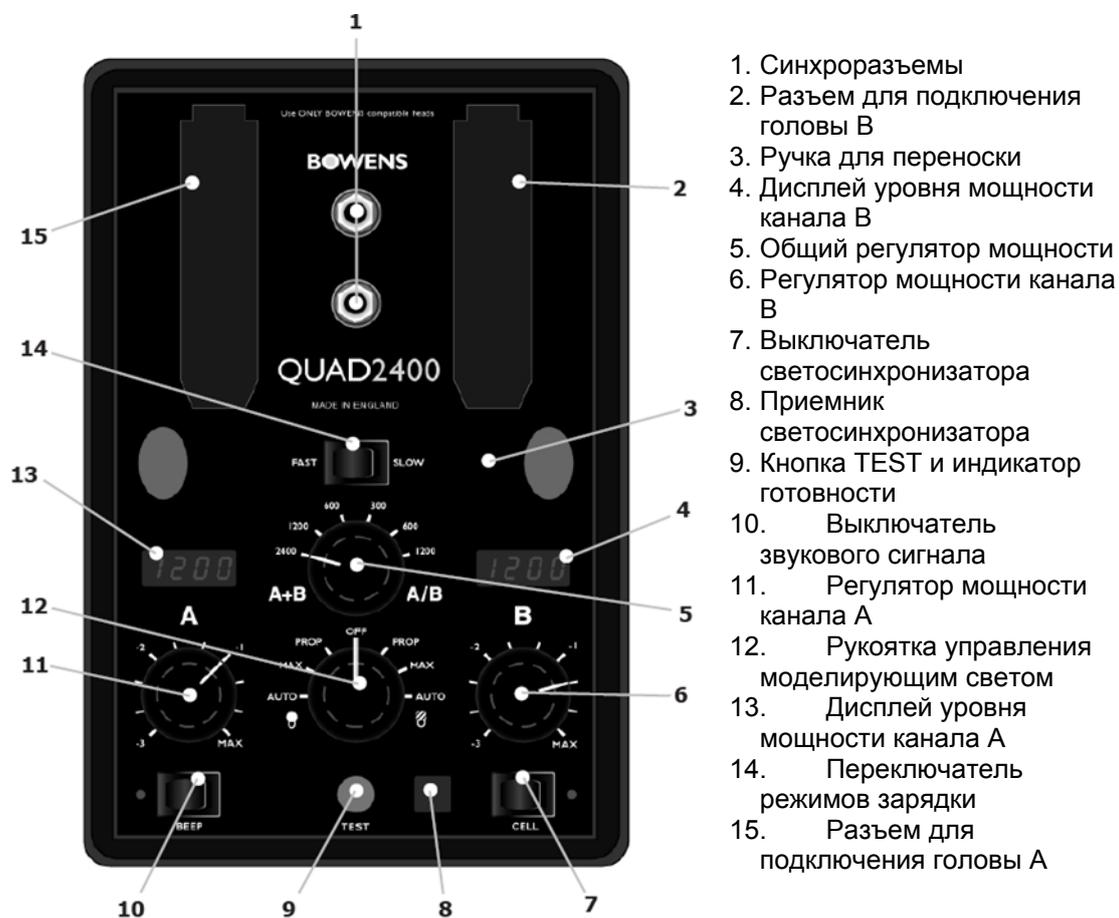
Не следует:

- Применять QUADX в условиях повышенной влажности и в присутствии паров легко воспламеняющихся материалов.
- Отключать и подключать генераторные головы, не выключая электропитания.
- Выключать воздушные вентиляторы при работе агрегата.
- Работать с устройством, у которого повреждены корпус, неисправны импульсная или моделирующая лампы.
- Включать агрегат без надёжного заземления источника переменного тока.

Следует:

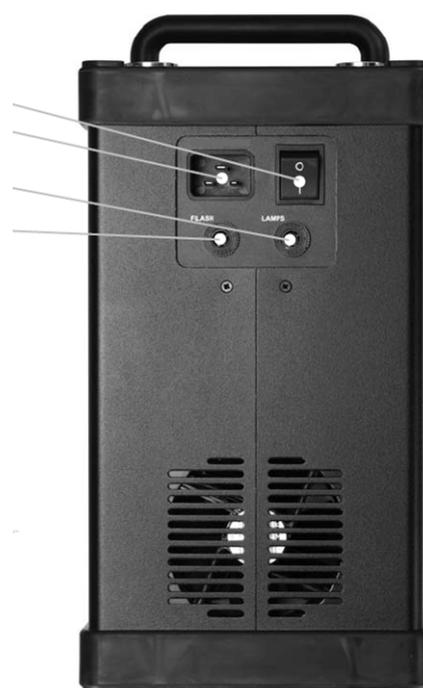
- Предварительно отключиться от сети и разомкнуть все цепи питания при замене моделирующих или импульсных ламп.
- Соблюдать требования безопасности при работе с сетью переменного тока.
- Соблюдать осторожность при работе с аппаратурой. И рефлектор, и передняя поверхность головки могут очень сильно разогреваться.
- Избегать размещения кабелей в местах, где они могут быть механически повреждены. Защищать кабели от контакта с острыми или горячими объектами. Немедленно заменить повреждённый кабель.
- Ввиду высоких напряжений и мощностей в генераторах QUADX, ремонт и обслуживание устройства производить в специальных сервисных центрах компании Bowens.
- Вынимать силовой шнур, захватив вилку или разъём. Ни в коем случае не тянуть за шнур!
- Убедиться в том, что используемые шнуры-удлинители рассчитаны на нужный ток и не будут перегреваться. Не использовать скрученные шнуры-удлинители.
- Перед работой снять колпаки с импульсных головок.

Описание панели управления



Задняя панель

Выключатель питания
 Разъем сетевого кабеля
 Предохранитель-автомат лампы-пилота
 Предохранитель-автомат вспышки



Обзор управления генератором

Управление мощностью импульса

Мощность в генераторе Quad 2400 асимметрично разделяется на два канала А и В. Каждому из них соответствует разъем для подключения осветительной головы и светодиодный дисплей, отображающий мощность в джоулях.

Общий регулятор мощности понижает общую мощность генератора на одну или две ступени, а регуляторы мощности каналов А и В осуществляют настройку мощности на каналах в пределах трех ступеней с шагом 1/3 ступени. Общий регулятор мощности также переключает генератор в асимметричный или симметричный режимы управления.

Асимметричный режим управления позволяет настраивать мощность импульса на отдельной голове, вне зависимости от того, подключена ли голова к другому каналу. Настройка мощности осуществляется посредством соответствующего регулятора мощности канала и отображается на соответствующем дисплее.

При работе в симметричном режиме вся мощность подается на канал А. Настройки и индикация мощности осуществляются регулятором мощности канала А и соответствующим дисплеем.

Для достижения кратчайшей длительности импульса следует выставлять общим регулятором наименьшую, а регуляторами каналов наибольшую мощность (в соответствии с требуемой мощностью светового импульса и распределением мощности между головами).

При понижении настроек мощности генератор автоматически сбрасывает избыток накопленной энергии, что требует определенного времени. Избыточную энергию можно сбросить вручную при помощи кнопки TEST.

Управление моделирующим светом

Рукоятка управления моделирующим светом обеспечивает общее управление моделирующих ламп на всех установленных головах. Следует отметить, что генераторные головы снабжены собственным выключателем моделирующего света.

1. Рукоятка в положении «OFF» - все лампы погашены.
2. Когда рукоятка повернута влево от среднего положения, лампы-пилоты горят постоянно. Когда рукоятка повернута вправо от среднего положения, лампы-пилоты горят постоянно с пригасанием во время зарядки генератора (дополнительная индикация готовности).
3. Режим PROP – яркость ламп-пилотов пропорциональна мощности импульса.
4. Режим MAX – лампы-пилоты всех подключенных голов горят с максимальной яркостью.
5. Режим AUTO – лампа-пилот головы с наибольшей настройкой мощности импульса горит с максимальной яркостью. Яркость лампы-пилота другой головы понижена во столько же раз, во сколько настройка мощности импульса этой головы ниже настройки первой головы. (Режим позволяет эффективно работать с моделирующим светом при низких мощностях импульса).

Примечание: можно переключить генератор в режим индикации мощности импульса не в джоулях, а в ступенях (с максимальным значением 10) при помощи нажатия и удерживания кнопки TEST при включении.

Кнопка TEST и световой индикатор готовности

Кнопка TEST загорается зеленым, когда генератор готов к работе (завершена зарядка конденсаторных батарей после срабатывания / завершен автосброс энергии при понижении настроек мощности).

Используйте кнопку TEST для того, чтобы:

1. Запустить генератор с целью его тестирования.
2. Быстро сбросить избыточную энергию при понижении настроек мощности (автосброс энергии занимает некоторое время).

Звуковая индикация готовности

100%-ная зарядка конденсаторных батарей (готовность) также индицируется звуковым сигналом. Звуковой сигнал может быть включен/выключен соответствующим переключателем (помечен BEEP). При включенном звуковом сигнале рядом с переключателем горит световой сигнал.

Светосинхронизатор

Светосинхронизатор служит для запуска генератора от другого источника света или от инфракрасного пускателя. Светосинхронизация может быть включена/выключена соответствующим переключателем (помечен CELL). При включенной светосинхронизации рядом с переключателем горит световой сигнал.

Быстрый/медленный режимы зарядки

Быстрый/медленный режимы зарядки устанавливаются соответствующим переключателем на панели управления (FAST – быстрый, SLOW – медленный). При работе в медленном режиме увеличивается время готовности генератора, но при этом снижается нагрузка на электросеть.

Запуск вспышки

Срабатывание генератора (световой импульс) инициируется одним из следующих способов:

1. Посредством синхрокабеля, подключенного к одному из двух синхроразъемов. Через синхроразъемы также можно подключать устройства радиосинхронизации, такие как, например, Bowens Pulsar, или приемники инфракрасного сигнала.
2. Вручную посредством кнопки TEST панели управления.
3. Посредством встроенного отключаемого светосинхронизатора, реагирующего на световой импульс других осветительных приборов, находящихся поблизости. Иногда для корректной работы светосинхронизации требуется развернуть прибор лицевой стороной к запускающим источникам света.

Начало работы

Перед тем, как включить генератор в работу сразу после приобретения или после длительного неиспользования, необходимо проверить его на выполнение им основных функций. Порядок проверки рекомендуется следующий:

1. Освободить генератор от упаковки и убедиться в том, что он выключен.
2. Установить световую головку. Убедиться в том, что защитная крышка снята, а моделирующая лампа смонтирована и находится во включенном положении.
3. Подключить головку к разъему канала А.
4. Выставить максимальную (2400 Дж) мощность на канале А.
5. Выставить для моделирующего света режим MAX с пригасанием.
6. Включить звуковой сигнал, отключить светосинхронизацию и выбрать медленный режим зарядки.
7. Используя сетевой шнур, подключить генератор к сети 220/230 В, 50/60 Гц.
8. Включить генератор на светодиодном дисплее должно отобразиться значение 2400. Генератор начинает зарядку до максимальной мощности.
9. Убедиться, что через несколько секунд световой индикатор готовности загорелся, звуковой индикатор готовности сработал, а моделирующая лампа горит с максимальной яркостью.
10. При помощи кнопки TEST разрядить генератор.
11. Убедиться, что голова сработала, генератор перезарядился, световая и звуковая индикации готовности сработали.
12. Повторить шаги 8 и 9 при всех возможных положениях общего регулятора мощности. Убедитесь, что изменение мощности импульса соответствует настройкам. Если это возможно, используйте флеш-метр.
13. Уменьшить настройку мощности канала А до -3.0 и убедиться в соответствующем понижении яркости лампы-пилота.
14. Убедиться, что голова срабатывает, генератор перезаряжается, индикация готовности работает.
15. Выключить генератор. Подключить головку к каналу В.
16. Установить общий регулятор мощности в положение асимметрично/1200, а регуляторы каналов в положение максимальной мощности (MAX).
17. Оба дисплея покажут значение 1200. Генератор заряжается до соответствующей мощности.
18. Убедиться, что через несколько секунд световой индикатор готовности загорелся, звуковой индикатор готовности сработал, а моделирующие лампы горят с максимальной яркостью.
19. При помощи кнопки TEST разрядить генератор.
20. Убедиться, что головы сработали, генератор перезарядился, световая и звуковая индикации готовности сработали.
21. Повторить шаги 16 и 19 при всех возможных положениях общего регулятора мощности. Убедитесь, что изменение мощности импульса соответствует настройкам. Если это возможно, используйте флеш-метр.

Теперь Вы готовы начать работу с генератором.

Примечание: Если в течение 6 месяцев генератор не использовался или использовался преимущественно на низких мощностях, рекомендуется включить его выставить максимальный уровень заряда и оставить включенным приблизительно на 30 минут. Это поможет продлить срок службы конденсаторов.

Предупреждающие сигналы и Устранение неисправностей

Если, по Вашему мнению, агрегат выдал сбой или отказ в работе, прежде всего, убедитесь, что отказ вызван действительно внутренней неисправностью, и не является одним из случаев нормальной работы, когда агрегат, например, отключается из-за перегрева. Выполните рекомендуемые проверки, чтобы исключить внешние причины отказа. Если не выявлены очевидные причины отказа, а замены моделирующей лампы, лампы-вспышки, или плавкого предохранителя головы не приводят к положительному результату, то вероятней всего, что Вы имеете дело с внутренней неисправностью. Если перечисленные действия не дали результата, обратитесь в авторизованный сервисный центр. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ПРИБОР САМОСТОЯТЕЛЬНО!

- **Предупреждение о перегреве**

В агрегат встроен вентилятор, снабженный терморегулятором. Однако это может не защитить агрегат от перегрева в экстремальных условиях эксплуатации. Предотвратить перегрев можно, работая с относительно невысокой частотой вспышек и/или используя режим медленной зарядки.

При наступлении перегрева работа генератора автоматически блокируется до тех пор, пока он не охладится до допустимой температуры. В это время на дисплеях будет мигать сообщение «Overheat» (перегрев).

- **Световые индикаторы панели управления не функционируют**

Если световые индикаторы управляющей панели не работают при включении генератора, прежде всего, следует проверить подключение прибора к электросети, а также предохранители, расположенные на задней панели корпуса. При некоторых чрезвычайных обстоятельствах эксплуатации генератора может перегореть внутренний плавкий предохранитель, являющийся средством защиты прибора. Замена внутреннего предохранителя осуществляется авторизованным сервисным центром. Не пытайтесь самостоятельно найти и заменить внутренний плавкий предохранитель.

- **Индикатор готовности не работает. Остальные световые индикаторы панели управления функционируют**

В подобной ситуации необходимо убедиться в том, что подаваемое на агрегат переменное напряжение находится в допустимых пределах, оговоренных спецификацией устройства. Проверьте, нажата ли кнопка предохранителя-автомата на задней панели прибора. При некоторых экстремальных условиях эта кнопка может выйти из нужного положения. Выключите генератор, выждите минуту, затем нажмите кнопку, после чего снова включите генератор.

- **Не работают моделирующие лампы**

Если не работают все моделирующие лампы, то первым делом следует проверить, отжата ли кнопка предохранителя-автомата моделирующего света, расположенная на задней панели. Если это так, не активируйте её до тех пор, пока не осмотрите головы на предмет перегоревших ламп и/или плавких предохранителей.

- **Генератор срабатывает самопроизвольно**

Проверьте, не срабатывает ли генератор от посторонних вспышек. Отключите светосинхронизатор.

Технические характеристики

Код модели	BW7620
Количество каналов	2
Количество разъемов голов	2 (по одному на каждый канал)
Регулировка	симметричная / асимметричная
Глубина регулировки	37 – 2400 Дж (6 ступеней)
Максимальная мощность	2400 Дж (только на канале А) или 1200 Дж на канале А + 1200 Дж на канале В
Время готовности (полная мощность, 230В, 50Гц)	быстрый режим: < 3 сек. медленный режим: < 5 сек.
Цветовая температура вспышки	5600К
Длительность импульса (t = 0.5), одна голова.	1/300 с при 2400 Дж 1/1400 с при 600 Дж
Отображение уровня мощности	светодиодные дисплеи
Стабилизация	± 1% при максимальной мощности
Напряжение питания	220В переменного тока, 50/60Гц
Индикация готовности	световая, звуковая (отключаемая), пригасанием моделирующего света (отключаемая)
Защита от перегрузки	тепловые предохранители-автоматы на 15А в цепях заряда и моделирующего света
Напряжение на синхроконтках (максимальное)	6 В
Светосинхронизация	вкл. / выкл.
Звуковой сигнал	вкл. / выкл.
Моделирующий свет	2 x 650 Вт (макс.)
Режимы моделирующего света	выкл. / пропорциональный / 100% / автоматический 100%
Рекомендуемые головы	QUADX (BW7660)
Размеры (длина x ширина x высота), мм	281 x 184 x 336 (362 с ручкой).
Масса	9,5 кг

Ввиду политики фирмы направленной на постоянное совершенствование рабочих характеристик поставляемого оборудования, Bowens International Limited оставляет за собой право изменять параметры оборудования без специального уведомления.