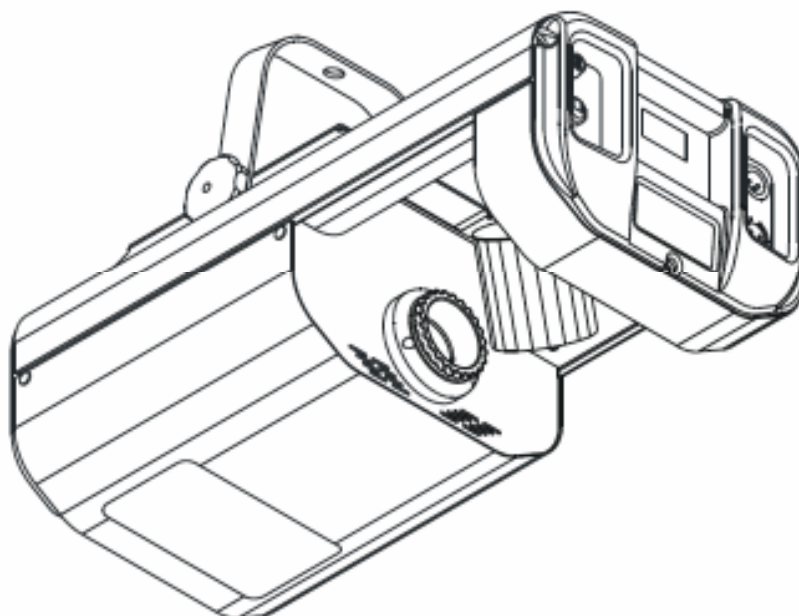


CB
SERIES

ClubRoller 250^{CT}



ROBE.
show lighting

Руководство по эксплуатации

Version 1.0

СОДЕРЖАНИЕ.

<u>1. Меры безопасности</u>	3
<u>2. Правила использования прибора.</u>	3
<u>3. Описание прибора</u>	4
<u>4. Монтаж прибора</u>	5
4.1 Установка или замена лампы	5
4.2 Установка и замена вращающихся гобо	6
4.3 Монтаж прибора на несущую конструкцию	6
4.4 Изменение установок питания	8
4.5 Подключение питания	9
4.6 Соединение устройств в цепь управления	9
<u>5. DMX – протокол – версия 1.0</u>	10
<u>6. Использование с управляющим контроллером.</u>	11
6.1 Адрес DMX.	11
<u>7. Структура меню.</u>	12
<u>8. Панель управления.</u>	13
8.1 Установка адреса DMX.	13
8.2 Чувствительность встроенного микрофона.	13
8.3 Тестовая программа.	13
8.4 Установки автономного режима.	13
8.5 Перезапуск прибора (RESET).	14
8.6 Специальные функции.	14
<u>9. Автономный режим.</u>	16
<u>10. Сообщения об ошибках и другая информация.</u>	17
<u>11. Технические характеристики.</u>	17
<u>12. Обслуживание и чистка прибора.</u>	18

Внимание!
Не допускайте попадания дождя и других жидкостей на прибор.
Отключайте питание прибора перед открытием корпуса.

Для Вашей собственной безопасности внимательно прочитайте данное руководство перед установкой и работой с прибором.

1. Меры безопасности

Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем Руководстве.

Внимание! Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!

Данный прибор вышел с завода в абсолютно исправном и работоспособном состоянии. Для поддержания такого состояния в течение всего срока эксплуатации и обеспечения ее безопасности абсолютно необходимо следовать всем инструкциям и предупреждениям, изложенным в данном руководстве.

- *Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.*
- *Если прибор (например, во время доставки) подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдерживать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора и только затем включать в сеть.*
- *Прибор должен подключаться только к 3-х проводной электросети с отдельным проводом заземления. Все подключения должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих норм и правил.*
- *Напряжение питания должно соответствовать параметрам, обозначенным на задней панели прибора.*
- *Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.*
- *Отключайте прибор от сети в случае установки или снятия лампы, проверки или замены предохранителей или любых других частей, а также когда прибор не используется.*
- *Во время первых включений прибор может выделять небольшой дымок или запах – это не является признаком неисправности.*
- *Во время работы корпус прибора значительно нагревается – проявляйте осторожность!*
- *Не включайте и не выключайте прибор на короткие интервалы времени (менее 5 минут) – это может привести к порче лампы.*
- **Внимание!** *Не смотрите прямо на горящую лампу! У чувствительных людей это может вызвать эпилептический припадок.*
- *Не пытайтесь модифицировать прибор или использовать запасные детали третьих производителей – это аннулирует Вашу гарантию на прибор.*

2. Правила использования прибора.

- *Прожектор предназначен только для применения в помещении*
- *Прибор предназначен только для профессионального использования, т.е. в дискотеках, театрах, на сцене и т.д.*
- *Никогда не включайте прибор без лампы.*
- *Не бросайте прибор и не подвергайте вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.*
- *Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.*
- *Минимальная дистанция между линзой прибора и освещаемой поверхностью – не менее 1 метра.*
- *Во время монтажа, демонтажа и сервисного обслуживания прибора на высоте обеспечьте безопасное пространство под прибором.*
- *При монтаже прибора над уровнем пола всегда используйте соответствующую страховку.*

- Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- Запрещается зажигать лампу в приборе, если линза или какая-либо часть корпуса снята. Прямое излучение газоразрядной лампы может вызвать УФ ожоги, лампа может взорваться.
- Температура окружающего воздуха ни при каких условиях не должна превышать 45°C.

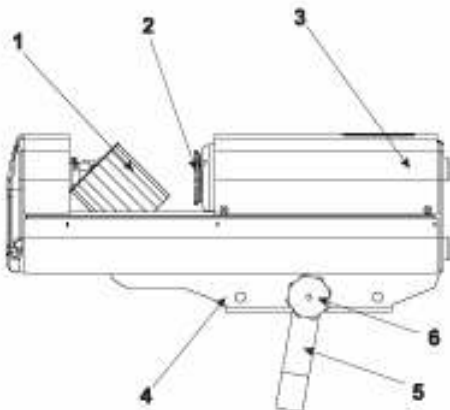
• **Внимание!** В случае появления на линзе прибора трещин или царапин любого вида линза должна быть заменена незамедлительно!

- Начинать эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций. Не допускайте к эксплуатации случайных людей. Помните, что непрофессиональное обращение с прибором может принести значительные убытки и другой ущерб.

• **Внимание!** Если лампа прибора повреждена или ее колба деформирована от воздействия тепла – такая лампа должна быть незамедлительно заменена на новую!

- Используйте только оригинальную упаковку прибора для его перевозки.
- Помните, что любые изменения конструкции прибора запрещены в целях безопасности.
- Никогда не удаляйте заводской номер (штрих-код) с корпуса прибора, т.к. это может привести к потере гарантии.
- Используйте прибор только в целях и способом, описанным в данном Руководстве. Игнорирование данного требования приведет к потере гарантии на прибор и может обернуться гораздо более серьезными последствиями в плане электро- и другой безопасности.

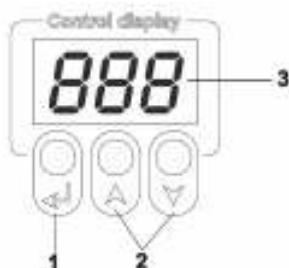
3. Описание прибора.



1. Зеркальный барабан.
2. Объектив.
3. Верхняя крышка корпуса.
4. Монтажное основание.
5. Лира.
6. Регулировочный винт лиры.



1. Предохранитель.
2. Кабель питания.
3. Вход сигнала DMX.
4. Выход сигнала DMX.



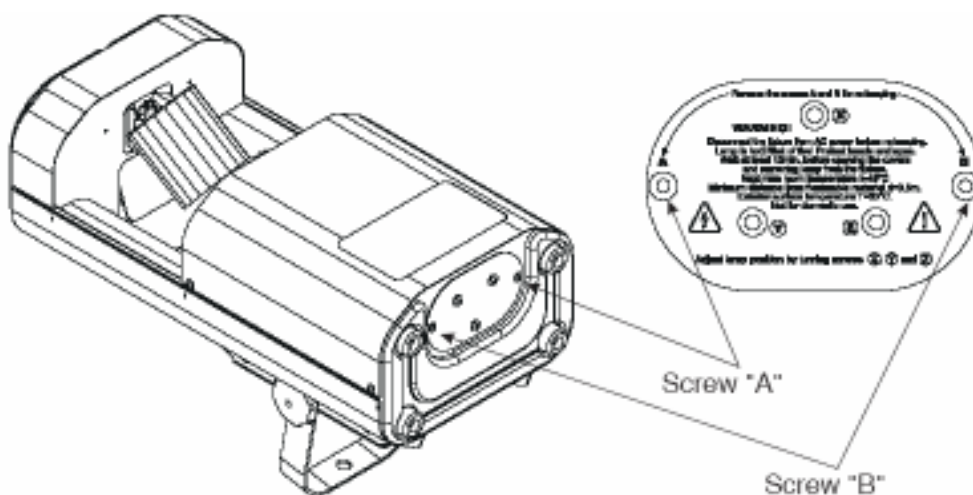
1. Выбор [ENTER].
2. Кнопки выбора [UP] и [DOWN].
3. Дисплей.

4. Монтаж прибора.

4.1 Установка или замена лампы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите прибор от сети перед заменой лампы.
Всегда давайте лампе остыть, по крайней мере, в течение 5 минут до замены.
Используйте защитные очки.



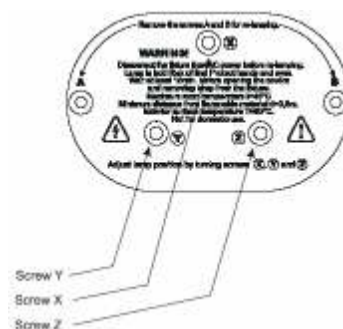
Открутите винты крышки лампового отсека. Выньте старую лампу из патрона.
Внимание! Не устанавливайте лампу большей мощности, т.к. такая лампа выделяет значительное количество тепла, справиться с которым прибор не сможет.
Удерживая новую лампу за керамическую основу (не за стеклянную колбу), вставьте лампу в патрон.
Осторожно верните крышку на место и закрутите винты, предварительно убедившись, что лампа надежно вставлена в патрон.

Внимание! Не эксплуатируйте прибор со снятыми крышками!

Юстировка лампы.

Лампа отрегулирована на заводе. Однако, из-за легких различий в лампах, может потребоваться дополнительная регулировка.

1. Включите прибор, затем зажгите лампу.
2. Выключите все эффекты, поставьте канал диммера на 100% и направьте луч на ровную поверхность (стену).
3. Центрируйте световое пятно (более яркую часть луча), поворачивая 3 регулировочных винта (X, Y, Z). Если пятна в луче нет, то центрируйте луч по равномерному распределению света.
4. Для уменьшения пятна поворачивайте регулировочные винты против ч.с., не более ¼ поворота за один раз. Добейтесь равномерного распределения света в луче.
5. Если свет ярче по краям луча, то поворачивайте регулировочные винты по ч.с., до тех пор, пока световой поток не станет равномерным.

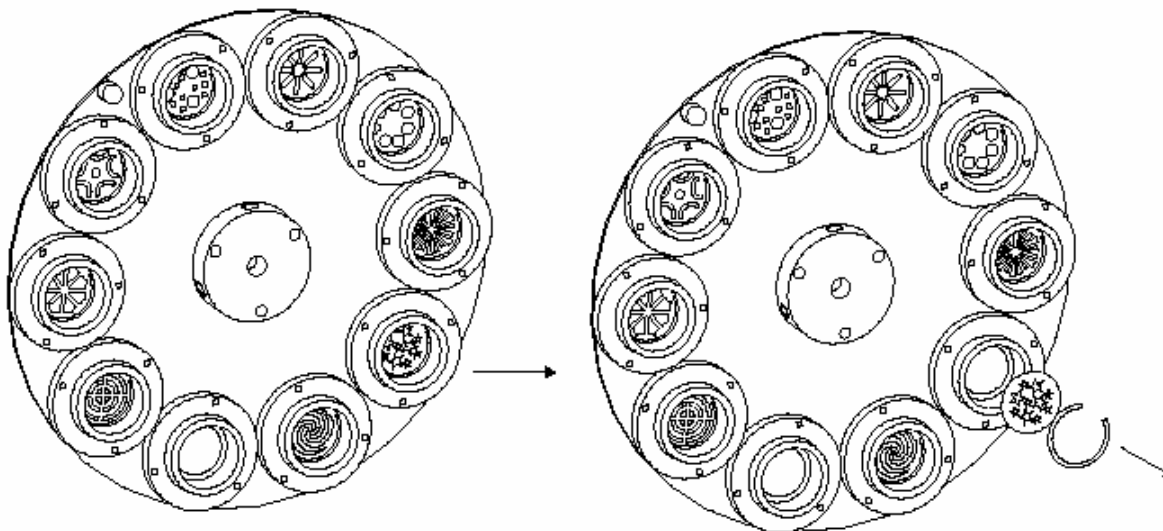


4.2 Установка и замена вращающихся гобо.

Внимание! Перед заменой гобо выключите прибор и отключите его кабель питания от сети!

Для установки или замены гобо снимите крышку прибора. Снимите стопорное кольцо и извлеките гобо. Вставьте в свободную ячейку новое гобо и зафиксируйте стопорным кольцом.

Не откручивайте винты крепления ячейки – под ними находится подшипник!



4.3 Монтаж прибора на несущую конструкцию.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций.

Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, рекомендуется применять дополнительные средства защиты (сеть), способные предотвратить падение прибора или его частей в случае, если это не обеспечат основные страховочные приспособления.

Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено.

Монтаж прибора должен осуществляться с соблюдением правил и процедур, одобренных соответствующими надзорными организациями. Также должна осуществляться ежегодная инспекция механической прочности установки с участием компетентных специалистов.

Прибор не должен размещаться в таких местах, где могут находиться или проходить люди.

Точка установки должна быть вне зоны возможного случайного контакта с людьми.

После установки прибора на рабочую позицию к нему не должно быть свободного доступа людей. Прибор должен быть надежно закреплен, без люфтов и вибраций. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора с высоты точки установки – не устанавливайте прибор !

После установки прибора на рабочую позицию к нему не должно быть свободного доступа людей. Прибор должен быть надежно закреплен, без люфтов и вибраций. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора с высоты точки установки – не устанавливайте прибор !

Прибор может быть установлен прямо на пол или подвешен в любом другом положении без какого-то ни было влияния на рабочие характеристики прибора

Внимание!

При установке прибора убедитесь в том, что способные к возгоранию материалы находятся не ближе 0,5 метра от прибора.

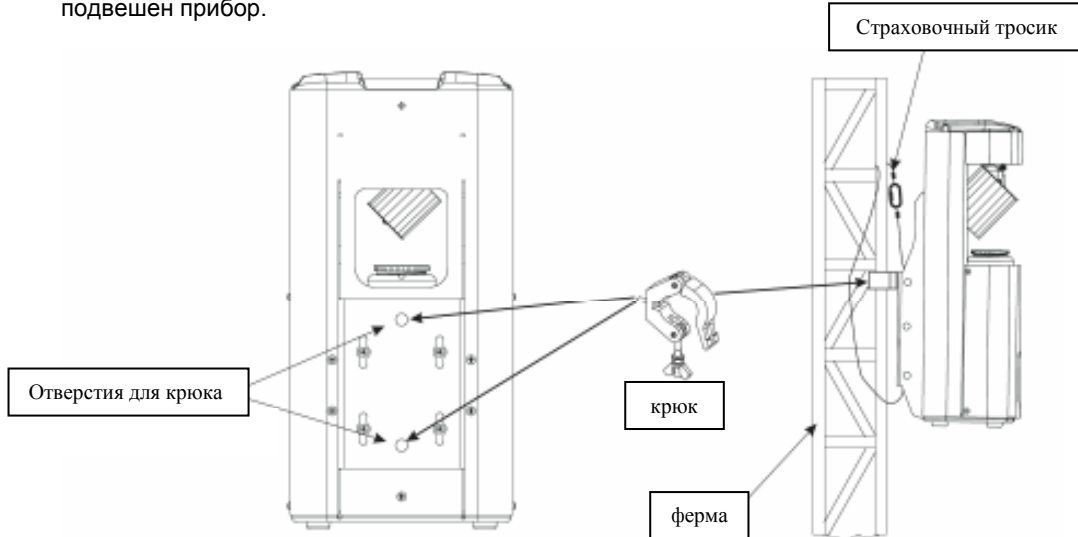
Внимание!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Подвес при помощи монтажных отверстий.

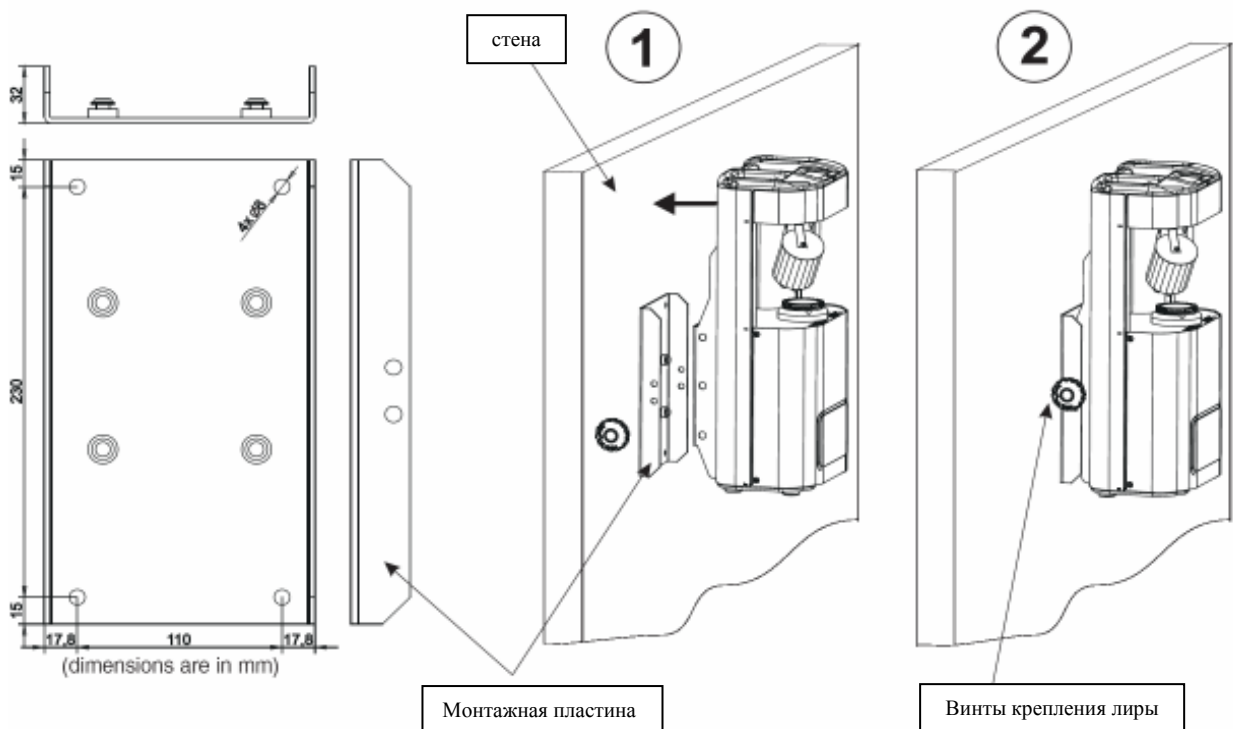
Снимите лиру с прибора. Установите крюк (не входит в комплект поставки), закрепив его винтом в одно из двух отверстий диаметром 12 мм на монтажном основании. Затем подвесьте прибор за крюк на ферму.

При установке прибора на высоте необходимо использовать страховочный тросик (цепь), способный выдержать 10-кратную нагрузку (вес прибора). Для тросика рекомендуется использовать карабин с винтовым замком. Протяните тросик через монтажное основание прибора и через конструкцию (ферму), на которой подвешен прибор.



Подвес при помощи монтажной пластины.

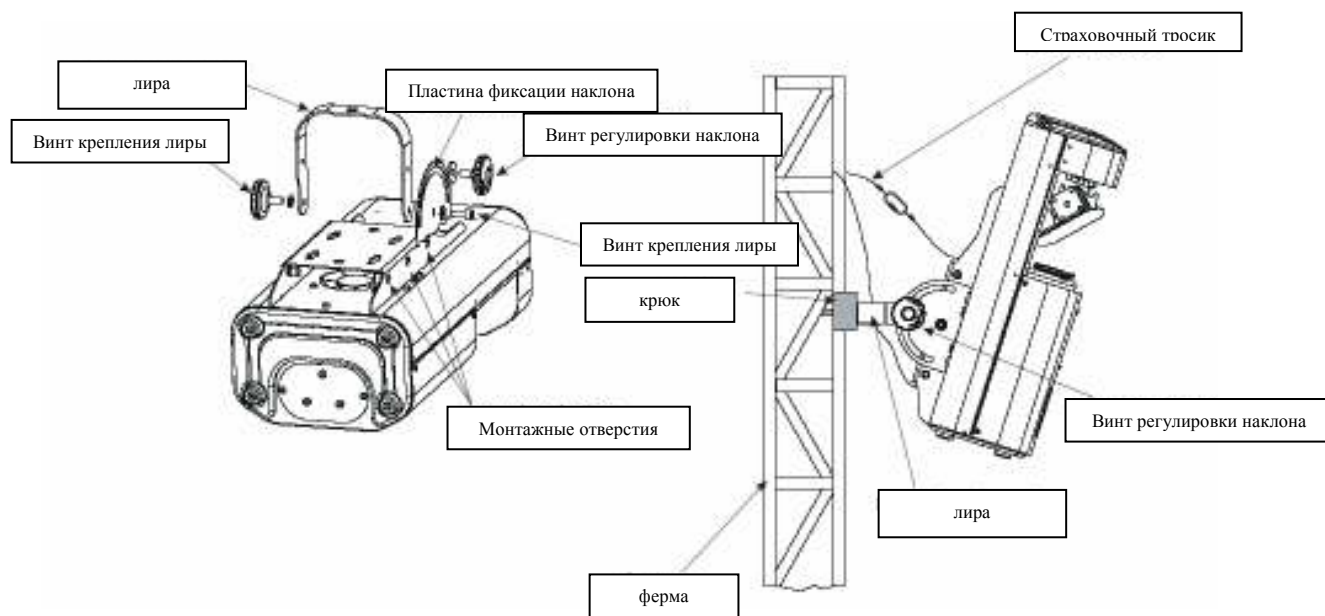
Укрепите монтажную пластину (не входит в комплект поставки) на стену, используя соответствующий строительный крепеж. Четыре отверстия на монтажной пластине имеют диаметр 8 мм. Затем насадите сканер на монтажную пластину, совместите крепежные отверстия на боковинах и закрепите сканер при помощи 2 винтов крепления лиры.



Подвес при помощи монтажной лиры.

Присоедините лиру к прибору и пластину фиксации наклона с прорезью для винта (см. рисунок ниже). Установите крюк (не входит в комплект поставки) на винт в отверстие диаметром 12 мм на лире. Затем подвесьте прибор за крюк на ферму и отрегулируйте угол наклона корпуса. Затяните фиксирующий винт пластины наклона.

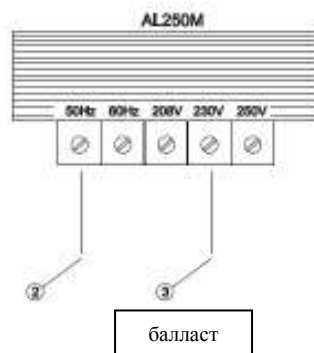
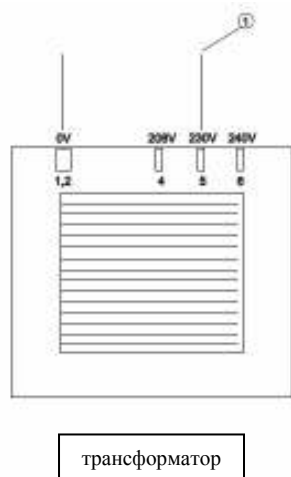
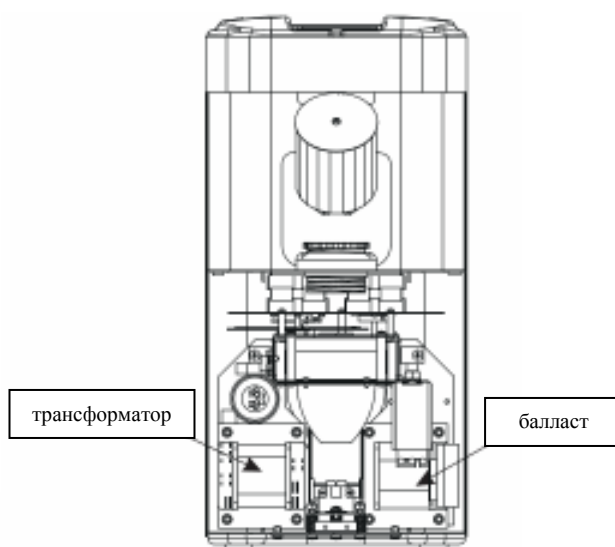
При установке прибора на высоте необходимо использовать страховочный тросик (цепь), способный выдержать 10-кратную нагрузку (вес прибора). Для тросика рекомендуется использовать карабин с винтовым замком. Протяните тросик через монтажное основание прибора и через конструкцию (ферму), на которой подвешен прибор.



4.4 Изменение установок питания.

Электроника прибора должна быть подключена в соответствие с параметрами местной электросети. Параметры заводской настройки напечатаны на табличке рядом с кабелем питания. Для изменения настроек напряжения и частоты тока следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Отключите прибор от питающей сети.
2. Откройте верхнюю крышку прибора, отвернув 4 винта.
3. Подключите провод 1 трансформатора к клемме нужного вольтажа.
4. Подключите провода 2 и 3 балласта к клеммам нужного вольтажа и частоты.
5. Установите на место крышку и заверните 4 крепежных винта.



4.5 Подключение питания.

Внимание!
Проверьте напряжение и частоту питающей сети перед включением
Для Вашей безопасности устройство должно быть заземлено.

Жила кабеля	Обозначение	Международный
коричневая	Фазный	L
голубая	Нейтральный	N
желто-зеленая	заземление	⊕

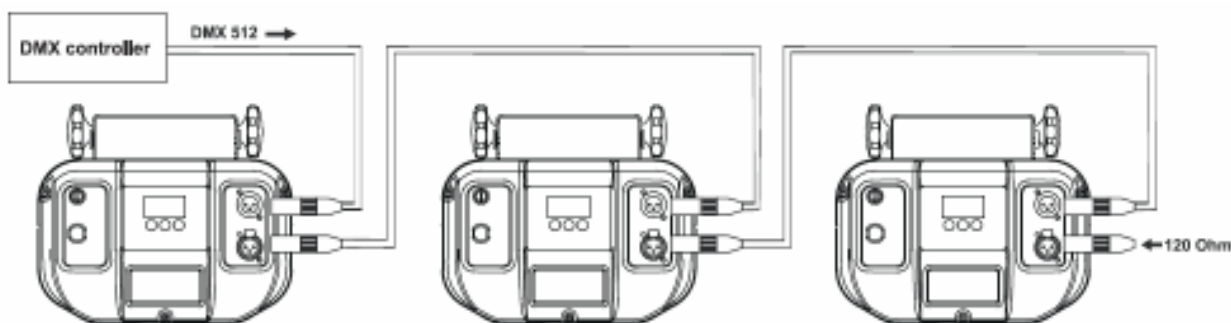
Никогда не подключайте питание прибора к выходу диммера!

4.6 Соединение устройств в цепь управления

Трехконтактные разъемы цифрового входа/выхода соответствуют стандарту DMX-512, т.е., контакт 1 - экран, контакт 2 – cold (-) и контакт 3 – hot (+). Используйте только специальный экранированный RS-485 кабель.

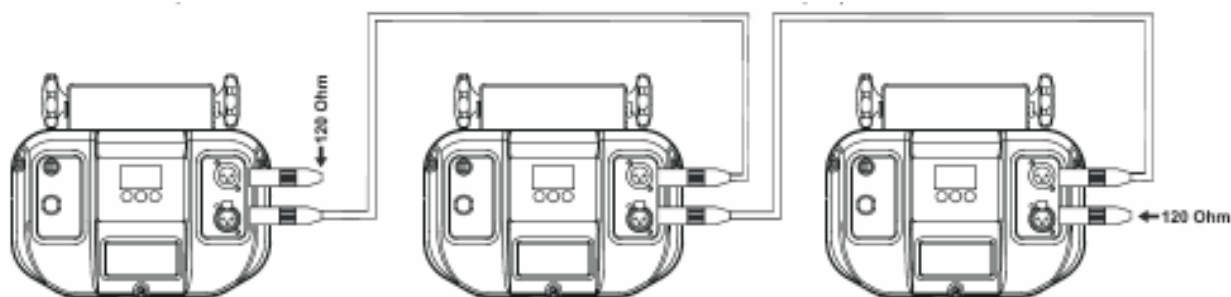
Цепь управления DMX.

1. Подсоедините выход контроллера к цифровому входу первого прибора.
2. При подсоединении дополнительных устройств, соедините выход устройства, ближайшего к контроллеру, со входом следующего устройства.
3. Установите терминатор на конце цепи. Вставьте терминатор в цифровой выход последнего устройства в цепи. Терминатор, представляющий собой обычный XLR разъем «папа» с резистором 120 Ом, 0.25W, припаянным к контактам 2 и 3, «впитывает» в себя управляющий сигнал, не давая ему отражаться назад в цепочку и создавать интерференционные помехи.



Цепь управления ведущий / ведомый.

1. Подсоедините DMX-выход ведущего прибора ко входу ведомого. Подключайте приборы далее, всегда соединяя вход сигнала с выходом – всего не более 9 ведомых приборов.
2. Необходимо установить терминатор на входной разъем сигнала ведущего прибора и на выходной разъем последнего ведомого прибора.



10

4	144-153	Gobo 9 <i>Pulse movement between two gobos ,from slow to fast</i>	proportional
	154-161	Hole --> Gobo 1	proportional
	162-167	Gobo 1 --> Gobo 2	proportional
	168-173	Gobo 2 --> Gobo 3	proportional
	174-179	Gobo 3 --> Gobo 4	proportional
	180-185	Gobo 4 --> Gobo 5	proportional
	186-191	Gobo 5 --> Gobo 6	proportional
	192-197	Gobo 6 --> Gobo 7	proportional
	198-203	Gobo 7 --> Gobo 8	proportional
	204-209	Gobo 8 --> Gobo 9	proportional
	210-217	Gobo 9 --> Hole	proportional
	218-229	Gobo wheel rotation from fast to slow (forward)	proportional
	230-231	No rotation	step
	232-243	Gobo wheel rotation from slow to fast (backward)	proportional
	244-249	Random gobo selection by audio control	step
250-255	Auto random gobo selection from fast to slow	proportional	
5	0-127	Gobo rotation Gobo positioning	proportional
	128-190	Forward gobo rotation from fast to slow	proportional
	191-192	No rotation	step
	193-255	Backward gobo rotation from slow to fast	proportional
6	0-5	Dimmer,stroke,program trigger Closed	step
	6-85	Dimmer from closed to open	proportional
	86-95	Full open	step
	96-127	Strobe-effect from slow to fast	proportional
	128-139	Reset	step
	140-191	Program time trigger (editable program runs by time control)	step
	192-223	Program audio trigger (editable program runs by audio control)	step
	224-255	Random Audio trigger (random effects run by audio control)	step

6. Использование с управляющим контроллером.

Приборы назначаются на индивидуальные адреса DMX в общей цепи управления и управляются сигналом с пульта.

6.1 Адрес DMX.

Панель управления (контрольная панель) позволяет вам выбрать адрес, который является каналом №1 прибора при управлении с контроллера. Если вы, к примеру, установите адрес 7, то прибор будет использовать каналы с 7 по 12 для управления функциями. Пожалуйста, убедитесь, что соседние каналы разных приборов не накладываются друг на друга. Если 2, 3 и более приборов назначены на одинаковый адрес, они будут работать одинаково.

После назначения адреса вы можете начать управлять прибором с вашего контроллера. После включения питания прибор автоматически определяет наличие сигнала управления. Если сигнал отсутствует, дисплей мигает индикацией установленного адреса, например **001** (это может случиться, если не включен в разъем кабель управления, контроллер не посылает сигнал или кабель управления имеет разрыв).

Необходимо установить терминатор на выходной разъем последнего прибора.

7. Структура меню.

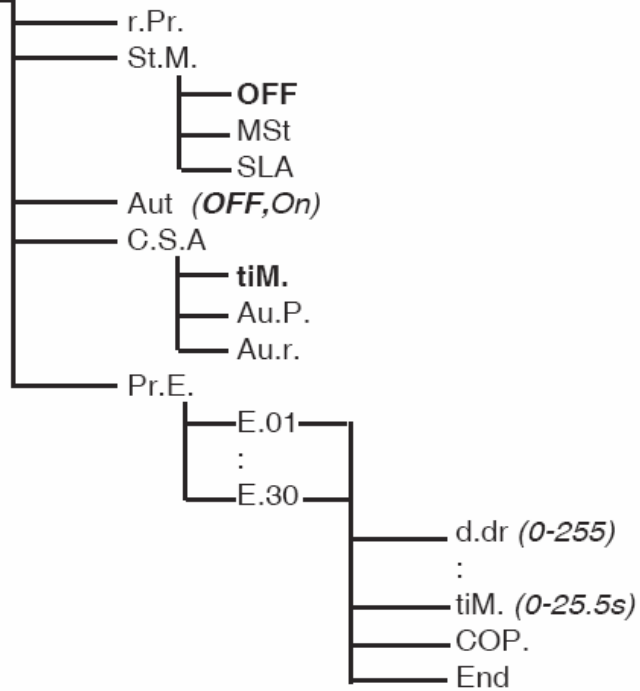
Значения, установленные по умолчанию (заводские установки) выделены жирным шрифтом.

001 (001-507)

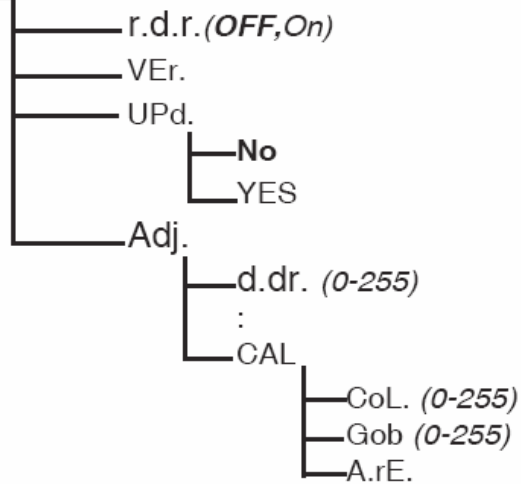
ML.S. (01..**10**..20)

tSt

St.A.



SPE.




rES.

8. Панель управления.

Панель навигации расположена на передней части прибора (у зеркального барабана). Здесь Вы можете установить адрес прибора, режим, узнать время наработки, запустить тест, перезапустить прибор и использовать много других установок и сервисных функций.

Навигация по дереву меню осуществляется при помощи кнопок:

 [ENTER] – вход в меню, подтверждение установок и значений, сохранение и выход из меню.

  [UP] – [DOWN] кнопки - выбор пунктов меню одного уровня, изменение значения

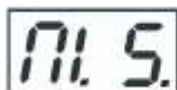
Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки [UP] – [DOWN], для входа в пункт меню используйте [ENTER], для выхода из меню без сохранения сделанных изменений нажмите одновременно кнопки [UP] – [DOWN].

После включения прибора на дисплее появляется индикация текущего адреса ---- 



8.1 Установка адреса DMX.

1. Включите питание прибора и дождитесь завершения теста (индикация **rES** мигает на дисплее).
2. Используя кнопки [UP] и [DOWN] найдите индикацию текущего адреса (например **001**) и нажмите кнопку [ENTER] – индикация адреса начнет часто мигать.
3. Используя кнопки [UP] и [DOWN] установите нужный Вам адрес.
4. Нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения установленного адреса.



8.2 Чувствительность встроенного микрофона.

С помощью этой функции меню Вы можете настроить чувствительность встроенного в прибор микрофона в диапазоне от 1 (максимум) до 20 (минимум).



8.3 Тестовая программа.

Позволяет включать демо-программу, заложенную в приборе.



8.4 Установки автономного режима.

Данное меню позволяет настроить установки автономного режима (воспроизведение программ, программирование и т.п.)

r.Pr. – меню включения воспроизведения программы из памяти прибора. Выбор этого пункта и нажатие кнопки **ENTER** начинает немедленное воспроизведение выбранной программы.

St.M. – меню включения автономного режима. Позволяет назначить статус ведущего или ведомого для прибора.

OFF. – режим работы Ведущий\Ведомый выключен.

Mst – назначение статуса ведущего для прибора.

SLA – назначение статуса ведомого для прибора.

Aut – это меню позволяет включить режим автономного воспроизведения программы после подачи питания на прибор. Программа будет воспроизводиться бесконечным циклом.

C.S.A.– управление установками автономного режима.

tim – управление программой по заданным установкам времени.

Au.P. – управление программой по сигналам от встроенного микрофона.

Au.r. – управление программой выбора случайных эффектов по сигналам от встроенного микрофона. В случае отсутствия сигнала с микрофона прибор просто генерирует эффекты в случайном порядке.

Pr.E. – редактирование программы для автономного воспроизведения. В приборе предусмотрена одна программа для записи пользователем. Для каждого шага программы можно установить индивидуальное время шага.

Порядок записи программы:

1. Кнопками **[UP]** или **[DOWN]** выберите шаг для редактирования (**E.01 – E.30**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
2. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите параметр (канал прибора) для редактирования, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Теперь, при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** Вы можете устанавливать DMX значения для следующих параметров (каналов) прибора:

d.dr. наклон зеркального барабана, диапазон установки 0 – 255.
Ro.d. вращение зеркального барабана, диапазон установки 0 – 255.
Col. цвет, диапазон установки 0 – 255.
Gob. гобо, диапазон установки 0 – 255.
G.ro. вращение гобо, диапазон установки 0 – 255.
COPY копирование установок текущего шага программы в следующий шаг.
tIM время шага, диапазон установки 0 – 25,5 секунды.
End последний шаг программы.

После установки всех настроек для данного шага нажмите **[ENTER]** для подтверждения.

3. Кнопками **[UP]** или **[DOWN]** выберите следующий шаг для редактирования (**E.01 – E.30**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения, повторите шаги 2-3.

Количество шагов программы определяется номером того шага, в котором Вы установите параметр **End**. Если Вы захотите впоследствии увеличить количество шагов программы, то используйте команду **COPY** для копирования последнего шага с маркером **End** в следующий.



8.5 Перезапуск прибора (RESET).

Используется для выполнения перезапуска. Прибор проиндексирует положение своих механизмов и установит их в стандартные начальные позиции.



8.6 Специальные функции.

r.d.r. - Реверсирование вращения зеркального барабана.

Данная функция позволяет изменить направление вращения (отклик на джойстик) зеркального барабана. Выберите **ON** для включения реверсирования, **OFF** для выключения (сохранения) нормального отклика. Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER**.

VEr. - Версия программного обеспечения.

Меню для просмотра версии программы процессора прибора.

UPd. - Обновление программного обеспечения.

Данная функция используется в процессе обновления программного обеспечения прибора.

Для загрузки программного обеспечения в прибор необходимо следующее:

- компьютер PC с системой Windows 95/98/2000/XP или Linux,
- программа DMX Software Uploader,
- Кабель RS232/DMX (каталожный номер 13050624)

Примечание 1. Обновление программного обеспечения должно производиться только квалифицированным персоналом. Если Вы не уверены в своих силах, то не проводите обновление самостоятельно, попросите совета у дилера ROBE.

Примечание 2. В процессе обновления программного обеспечения адрес DMX и все сделанные Вами настройки будут заменены на их заводские значения..

Для загрузки программного обеспечения в прибор необходимо выполнить следующее:

1. Установите программу **DMX Software Uploader**.
 - a. Программу **DMX Software Uploader** можно загрузить с сайта www.robe.cz.
 - b. Создайте новую папку на диске Вашего компьютера (например **Robe_Uploader**) и скопируйте туда скачанную программу.
 - c. Распакуйте программу из архива. Имя файла программы должно иметь формат **DSU_(название прибора)_(номер версии)**. Программа обновляет приборы как с магнитным, так и с электронным балластом. Чем больше номер версии, тем более свежий вариант программного обеспечения.
2. **Загрузка программного обеспечения в прибор:**
 - a. Определите доступный последовательный (COM) порт на Вашем компьютере и соедините его с прибором посредством кабеля (каталожный номер 13050624). Не наращивайте этот кабель! Отключите загружаемый прибор от других приборов в цепи DMX! Включите компьютер и прибор, но не поджигайте лампу в приборе!
 - b. Войдите в меню Обновления программного обеспечения **SPE-->UPd-->yES**. Из этого меню Вы не сможете выйти обратно в главное меню. Если такая необходимость возникнет, то нужно будет выключить питание прибора и затем снова его включить.
 - c. Рекомендуется закрыть все выполняемые программы на компьютере перед запуском **DMX Software Uploader**.
 - d. Запустите программу **DMX Software Uploader**. Выберите из списка нужный COM-порт и нажмите кнопку **Connect**. Если статус соединения покажет ОК, то Вам нужно нажать кнопку **Start Upload** для начала загрузки программы в прибор. Для осуществления загрузки и обновления программы в приборе может потребоваться несколько минут. Если в окошке Incremental Update не поставить галочку, то будет принудительно обновлено и программное обеспечение всех процессоров, даже если версия обновления не является более новой. Если же Вы ходите обновить процессоры только новейшей версией, то пометьте окошко Incremental Update, поставив галочку. Не допускайте прерывания процесса обновления.
 - e. После завершения обновления программного обеспечения в окне программы появится надпись **"The fixture is successfully updated"**, прибор перезапустится и включится уже с новым программным обеспечением.

Внимание! Если процесс загрузки прервется по каким-либо причинам (сбой питания, например), то прибор остается в режиме Обновления программного обеспечения и нужно повторить процедуру загрузки в прибор программного обеспечения при помощи **DMX Software Uploader**. **Пример:** прибор был выключен, не дожидаясь окончания процесса обновления программного обеспечения (до его автоматического перезапуска). При последующем включении прибор будет по-прежнему находиться в режиме Обновления программного обеспечения (дисплей прибора темный и без индикации). Запустите снова программу **DMX Software Uploader** и повторите процедуру загрузки в прибор программного обеспечения.

CAL. - Калибровка исполнительных механизмов.

Данное меню позволяет производить точную настройку (калибровку) приводов исполнительных механизмов. Отключите кабель управления контроллера/пульта от прибора, и войдите в меню **Adj**. Дисплей шаг за шагом покажет каналы прибора, которые Вы можете установить в желаемую позицию перед началом калибровки. После окончания этой установки зайдите в меню **CAL.** и нажмите **ENTER**.

1. Калибровка с панели управления.

Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из появляющихся **Col, Gob**. Выберите один из каналов нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и выхода в меню. Эту процедуру можно повторить для каждого из каналов. После завершения процесса калибровки необходимо использовать функцию **A.rE**, с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию.

2. Калибровка с использованием внешнего DMX контроллера.

Подключите внешний DMX контроллер к прибору. Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из **Col, Gob**. Выберите один из каналов нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи контроллера настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Обратите внимание список внизу – используемые для калибровки каналы для разных режимов раскладки DMX.

Col	колесо цвета	канал 7
Gob	колесо гобо	канал 8

После завершения калибровки нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и используйте функцию **A.rES**, с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в постоянную память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию.

9. Автономный режим.

Прибор, не подключенный к управлению, тем не менее, может воспроизводить заложенную оператором программу, программы могут быть разными для нескольких приборов и синхронно переключать шаги. Автономный режим можно применять как к отдельному прибору, так и к группе приборов, соединенных по управлению в режиме ведущий / ведомый. При этом один из приборов должен быть ведущим (**MST**), а остальные – ведомыми (**SLA**). В этом режиме можно подключить до 32-х ведомых приборов, связанных между собой единой цепью управления, при этом ведущим может быть только один прибор. Работа ведущего прибора определяет работу всех ведомых приборов. Программа может синхронизироваться со звучащей музыкой (посредством встроенного в прибор микрофона) или выполняться в автоматическом режиме по командам внутреннего таймера.

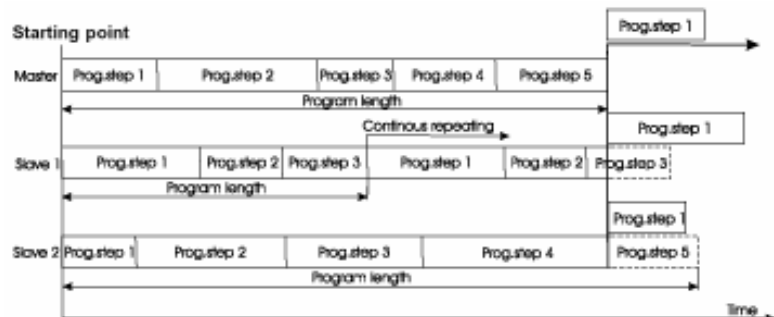
ВНИМАНИЕ!

Отключите линию управления от DMX контроллера перед включением приборов в режим Ведущий/Ведомый. Всегда устанавливайте DMX терминаторы в начало и в конец линии.

Работа программы по таймеру.

Программа, выполняемая ведущим прибором, одновременно и синхронно выполняется ведомыми. Содержание программы может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора.

Например (см. рисунок), если ведомый прибор (Slave1) выполняет программу меньшей длины, чем ведущий, то программа повторяется по кругу до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е шаг 3 не будет закончен. Если же ведомый прибор (Slave2) выполняет программу большей длины, чем ведущий, то программа выполняется до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е шаг 5 воспроизведен не будет.



Работа программы от микрофона.

Программа, выполняемая ведущим прибором, синхронизирует свои шаги с ритмом музыки, который воспринимает встроенный микрофон. Программа, выполняемая ведомым прибором, одновременно и синхронно выполняется ведомыми. Содержание программы может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора. Ведущий прибор также передает на ведомые приборы команды на переключение шагов их собственных программ – см. диаграмму ниже.



Работа нескольких приборов в автономном режиме.

1. Определите один из приборов в качестве Ведущего - путь в меню "St.A."->"St.M."->**MSt**
2. Остальные приборы назначьте Ведомыми - путь в меню "St.A."->"St.M."->**SLA**
3. Соедините приборы кабелем управления – см главу 4.5 «Цепь управления Ведущий / Ведомый».
4. Включите функцию автоматического воспроизведения программы при подаче питания "St.A."->"Aut."->**On**
5. Произведите настройки работы автономного режима на Ведущем и Ведомых "St.A."->"C.S.A."
 - для работы от встроенного таймера установите «**tiM**» на Ведущем и всех Ведомых
 - для работы от встроенного микрофона установите «**Au.P**» на Ведущем и всех Ведомых
 - для работы от встроенного микрофона со случайным выбором эффектов установите «**Au.r**» на Ведущем и всех Ведомых

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ.

Совместная работа в одной цепи Ведущий / Ведомый возможна для приборов ClubScan 150, ClubScan 250, Fusion, Funky, Hip-Hop, ClubRoller 150 и ClubRoller 250.

Данные по состоянию на Май 2007 года.

10. Сообщения об ошибках и другая информация.

C.Er.

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса цвета неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо цвета не установится в нужную позицию после перезагрузки.

G.Er.

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса гобо неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо гобо не установится в нужную позицию после перезагрузки.

M.Er.

Данное сообщение информирует вас о том, что данный прибор был назначен ведущим и при этом сигнал управления поступает на вход. Отключите сигнал управления и установите прибор в качестве ведущего снова.

11. Технические характеристики.

Питание:

- EU-model: 208/230/240V переменного тока, 50/60Hz ~
- Предохранитель: T 3.15A @ 230V
- Потребляемая мощность: 300 VA

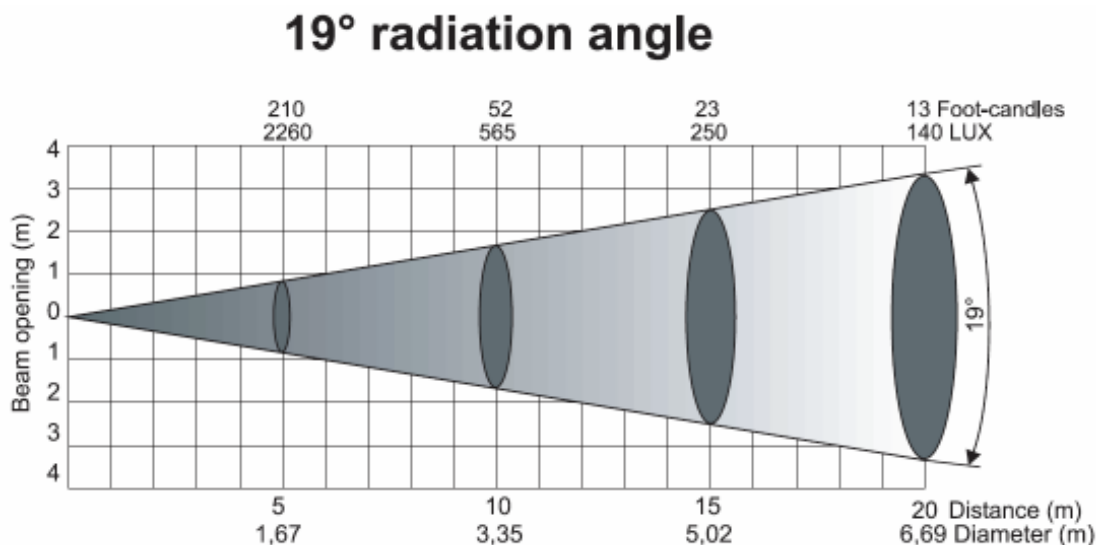
Лампа:

- Sylvania BA 250/2 SE

Оптическая система:

- Параболический алюминиевый рефлектор
- Ручная фокусировка
- Апертура луча - 19°

Фотометрическая диаграмма:



Цвет:

- 11 дихроичных фильтров плюс белый
- УФ фильтр
- 3 дихроичных мультицветных фильтров
- вращение колеса с различной скоростью

Вращающиеся гобо:

- 5 металлических гобо, 4 дихроичных гобо.
- вращение гобо в обоих направлениях с различной скоростью.
- металлические (алюминиевые) гобо имеют внешний диаметр 16 мм, толщину 0.5 мм, диаметр изображения 13 мм.
- цветные дихроичные гобо имеют внешний диаметр 15,8 мм, толщину 1,1 мм, боросиликатное стекло.

Стробоскопирование

- эффект стробоскопирования с регулируемой скоростью.

Двигатели:

- 6 высококачественных шаговых двигателей с микропроцессорным управлением

Электроника:

- Адресация, установка функций, калибровка при помощи панели управления.

- Интерфейс DMX-512

- 6 каналов управления

КАНАЛ	
1	Наклон барабана
2	Вращение барабана
3	Цвет
4	Гобо
5	Вращение гобо
6	Диммер, строб

Температура:

- Максимальная температура окружающей среды t_a : 45° C

- Максимальная температура корпуса прибора t_b (установившаяся): 80° C

Минимальные дистанции:

- Минимальное расстояние до воспламеняющихся поверхностей – 0,5 м

- Минимальное расстояние до освещаемой поверхностей – 1,0 м

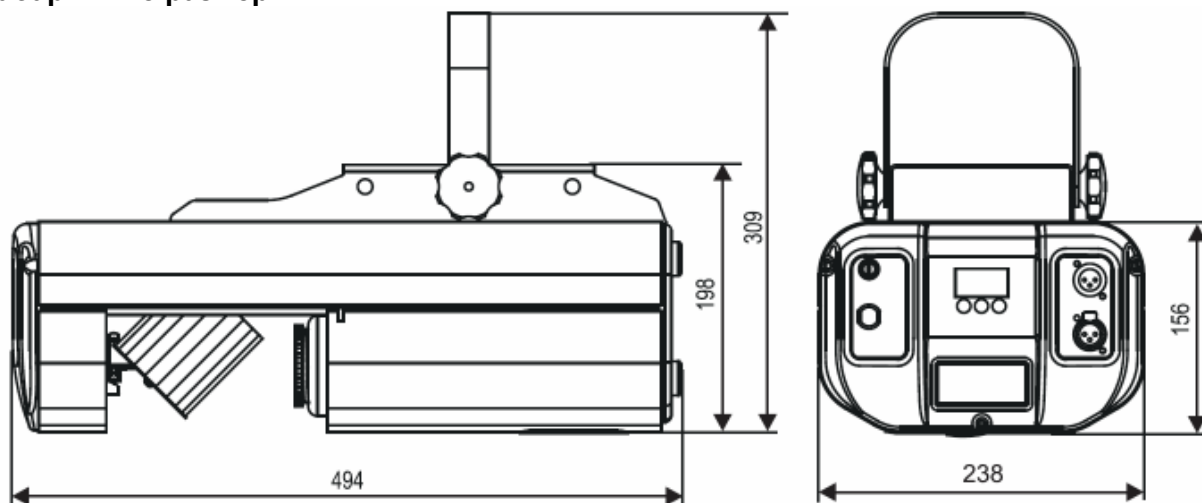
Вес:

- вес – 13 кг

Аксессуары:

- кабель RS232-DMX – No. 13050624

- монтажная пластина СТ – No. 10050022

Габаритные размеры в мм:**12. Обслуживание и чистка прибора.**

При проведении инспекции технического состояния прибора необходимо обращать внимание на нижеследующее:

1. Все винтовые соединения, используемые для крепления прибора в целом и отдельных его частей должны быть крепко затянуты и не иметь очагов коррозии.
2. Не должно быть видимых деформаций и повреждений корпуса прибора, крепежных элементов и несущих структур (потолков, подвесов, балок и т.п.).
3. Подвижные механические части не должны иметь следов износа.
4. Кабели питающего напряжения не должны иметь повреждений, трещин, инородных включений и т.п. Могут появляться и другие требования в зависимости от места и способа монтажа, которые сформулируют проектно-монтажные организации, имеющие опыт таких работ.

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми механическими манипуляциями с прибором отключите напряжение питания видимым разрывом!

Необходимо регулярно чистить прибор от пыли, грязи и конденсата дымовой жидкости, которые могут образоваться как снаружи, так и внутри прибора. Регулярная чистка прибора не просто позволяет сохранить яркость луча, но и влияет на общий срок службы прибора.

Пожалуйста, используйте мягкую ткань, не оставляющую волокон. Использовать растворители и спиртовые растворы запрещено!

Линзу прибора (объектив) и зеркало рекомендуется чистить еженедельно, поскольку дымовая жидкость может конденсироваться на линзе и существенно снижать яркость прибора. Вентилятор охлаждения рекомендуется очищать ежемесячно.

Внутренние поверхности и полости прибора должны очищаться не реже раза в год при помощи пылесоса и/ли сжатого воздуха. Для очистки колеса гобо пользуйтесь кисточкой.

Дихроичные светофильтры и внутренние линзы прибора рекомендуется чистить ежемесячно.

Внутри прибора нет частей, нуждающихся в обслуживании (за исключением лампы и предохранителя). Любое обслуживание и ремонт внутренних частей должны осуществляться авторизованным дилером.

Замена предохранителя питания.

В случае перегорания лампы предохранитель также может перегореть. Всегда заменяйте предохранитель на аналогичный по типу и номиналу.

Перед заменой предохранителя отключите питание прибора! Замена предохранителя может осуществляться только квалифицированным техником.

1. Выверните держатель предохранителя (на передней панели) с помощью подходящей отвертки.
2. Извлеките старый предохранитель из держателя.
3. Установите новый предохранитель в держатель.
4. Установите на место держатель предохранителя и заверните его.

В случае ремонта в прибор могут быть установлены только оригинальные запасные части.

В случае повреждения кабеля питания, который жестко заделан в прибор, ремонт может быть осуществлен только квалифицированным специалистом во избежание опасности для жизни. Кабель питания с разъемом в случае повреждения должен быть заменен на новый – проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом во избежание опасности для жизни.

В случае возникновения любых вопросов, имеющих отношение к прибору, пожалуйста, проконсультируйтесь в Вашем продавцом или авторизованным дилером.