



MOON

PR-111ER

Это руководство пользователя содержит важную информацию о безопасной установке и использовании проектора. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство и следуйте инструкциям. Сохраните руководство для будущих обращений.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ	СТРАНИЦА
БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА	3
УСТАНОВКА ПРОЕКТОРА	4
УСТАНОВКА ЛАМПЫ	4
ПИТАНИЕ – СЕТЬ	5
УПРАВЛЕНИЕ	5
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	6
РАЗЪЕМЫ XLR И ТЕРМИНАТОР	6
MASTER/SLAVE СИНХРОННЫЙ РЕЖИМ	7
РЕЖИМ КОНТРОЛЛЕРА – УПРАВЛЕНИЯ DMX 512	8
ФУНКЦИИ КАНАЛОВ DMX	9
УХОД	9
ЗАМЕНА ГОБО	10
СМАЗКА	10
ЧИСТКА ПРОЕКТОРА	11
В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ	11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11
СХЕМА	12

Пожалуйста, примите к сведению, что вследствие постоянной работы по улучшению продукции технические характеристики могут изменяться без дополнительных предупреждений. При подготовке руководства пользователя мы оставляем за собой право изменить технические характеристики. Таким образом, издатели не несут ответственности за точность публикуемой информации.

Каждое устройство тестируется и упаковывается производителем. Прежде чем устанавливать и использовать устройство, убедитесь, что упаковка и аппарат не повреждены. При обнаружении повреждений, полученных при транспортировке, свяжитесь с дилером и не включайте устройство. Претензии по повреждениям, вызванным неправильным использованием не принимаются.

АКСЕССУАРЫ

ЭТИ ПРЕДМЕТЫ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРОЕКТОРА:

- Крепление (1шт.)
- Ручки М6 для креплений (2шт.)
- Шнур безопасности (1шт.)
- Кабель питания (1шт.)
- Конектор XLR (1шт.)
- Разъем XLR (1шт.)
- Руководство пользователя (1шт.)

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение MONN PR-111ER.

MOON – это современный проектор с элегантным корпусом из прочного и теплостойкого композитного пластика различных расцветок. Проектор соответствует стандартам CE и использует международный протокол DMX-512. Данное устройство может управляться звуком, предустановленными автоматическими программами или контроллером. Вы можете использовать проектор в автономном режиме, соединить несколько устройств для синхронной работы или подключить к контроллеру, так что сфера его применения широка.

Проектор имеет 10 дихроичных цветowych фильтров, способных производить эффект радуги при быстром вращении цветового колеса, 8 вращающихся и взаимозаменяемых гобо и независимый настраиваемый стробоскоп/затвор. Устройство имеет защиту от перегрева и легко настраивается с помощью кнопок и цифрового дисплея.

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Следующая информация важна для обеспечения безопасной установки и использования устройства.

Распаковав проектор, перед тем как избавиться от упаковочного материала, проверьте устройство на отсутствие внешних повреждений. По возможности сохраните упаковку для будущей транспортировки. При обнаружении повреждений свяжитесь с дилером и не используйте проектор.

Проектор предназначен для использования в помещении, IP20. Размещайте проектор в сухих местах. Держите устройство подальше от дождя и влаги, чрезмерного нагрева и пыли. Не допускайте контакта проектора с водой, другими жидкостями или металлическими предметами.

Проектор не должен устанавливаться на легко возгораемых поверхностях.



Установка, управление и уход за проектором должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Проектор должен быть установлен в месте с достаточной вентиляцией на расстоянии минимум 50 см от ближайших поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.

Не направляйте луч на легко возгораемые поверхности на дистанции меньше 3-х метров. 

Не смотрите на лампу. Яркий свет опасен для зрения.

Не пытайтесь разобрать и/или модифицировать проектор.

Работы по подключению электроприборов должны выполняться квалифицированным персоналом.

Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота сети питания соответствуют требованиям проектора.

Очень важно правильно заземлять каждый проектор и обеспечивать соответствующее стандартам подключение.

Не подключайте устройство к диммерам.

Следите за сохранностью кабеля питания. Прокладывайте кабель питания отдельно от других кабелей. При отключении кабеля держитесь за вилку. Не вытягивайте вилку из розетки, держась за кабель.

Не включайте проектор без лампы.

В этом проекторе используется разрядная лампа MSD 250W. Выключив проектор, не включайте его снова, пока лампа не остынет, на что требуется около 15 минут. При более частом включении и выключении срок службы лампы и проектора уменьшается.

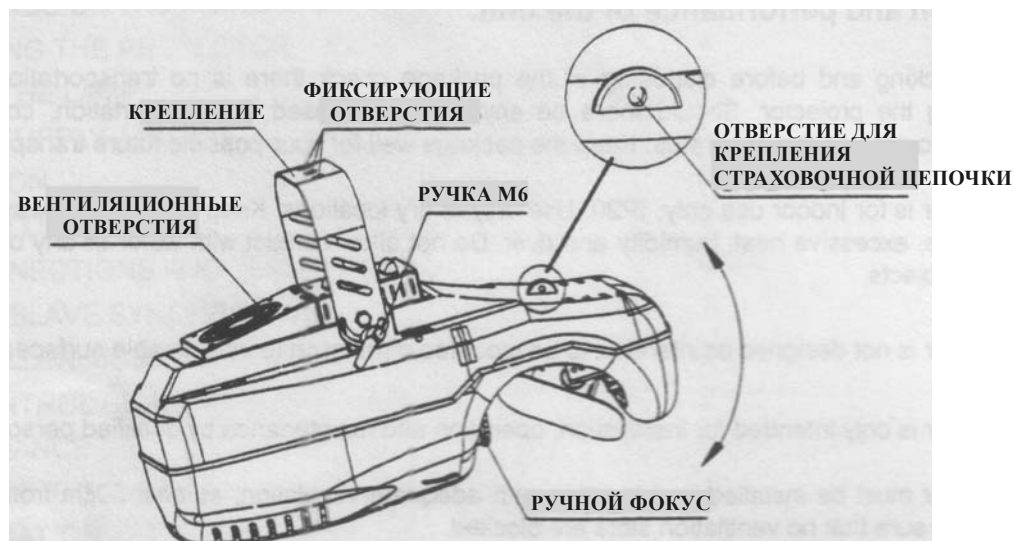
Никогда не включайте проектор без лампы.

Внутри нет частей, предназначенных для ремонта пользователем. Не открывайте корпус и никогда не включайте разобранный проектор.

Всегда отключайте проектор от сети питания, когда устройство не используется, перед чисткой или перед выполнением работ по уходу.

В случае возникновения вопросов обращайтесь к вашему дилеру или к производителю проектора.

УСТАНОВКА ПРОЕКТОРА



Установите крепление с помощью двух ручек М6, затем зафиксируйте крепление с помощью болта размера М12. При необходимости изменения угла проектора аккуратно ослабьте ручки и измените угол подвески. Всегда проверяйте, хорошо ли закреплен проектор, чтобы избежать вибрации и смещения. Подвешивая проектор, убедитесь, что конструкция, к которой вы прикрепляете устройство, надежна и способна выдержать массу 10 кг каждого MOON.

Для страховки устройство должно иметь дополнительное крепление со страховочной цепочкой, продетой через отверстие в верхней части корпуса. Страховочная цепочка должна выдерживать 10-ти кратный вес устройства.

УСТАНОВКА ЛАМПЫ



Откройте крышку отсека лампы в нижней части проектора, ослабив два болта М4.

Ослабьте два болта М4 и извлеките крепление лампы.

Установите лампу в держатель.

Установите крепление лампы и закрутите два болта М4.

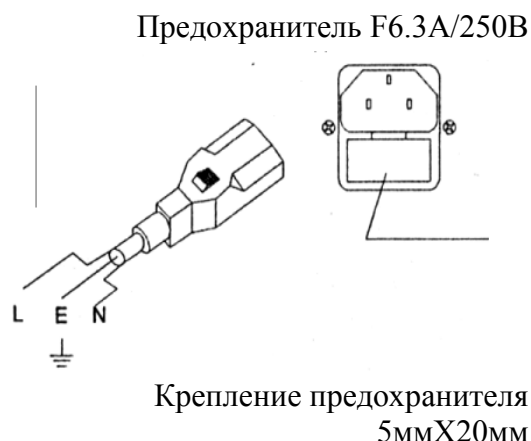
Закройте крышку отсека лампы и затяните болты М4.

ПРИМЕЧАНИЕ: Лампы серии MSD являются лампами высокого давления с внешними воспламенителями. Будьте осторожны при работе с этими лампами. Всегда читайте инструкции по использованию, прилагаемые к этим лампам.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ - СЕТЬ

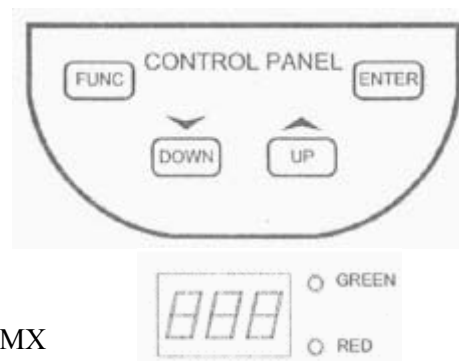
Для подключения устройства к сети питания используйте прилагаемый разъем. Обратите внимание на информацию о рабочем напряжении и частоте, расположенную на панели проектора. Рекомендуется подключать питание каждого проектора отдельно, чтобы иметь возможность включать и выключать их индивидуально. Проектор должен быть правильно заземлен, а преобразователь питания установлен в правильное положение.

L = коричневый
E = зеленый/желтый
N = синий



УПРАВЛЕНИЕ

Проектор может управляться звуком, автоматическими программами или контроллером. Вы можете использовать его в независимом автоматическом режиме, в синхронном режиме Master/Slave или в режиме контроллера. С помощью кнопок и цифрового дисплея вы легко можете настроить различные опции и задать стартовый адрес DMX.



УСТАНОВКА СТАРТОВОГО АДРЕСА DMX

При включении проектора дисплей показывает стартовый адрес DMX (если вы уже установили адрес и сохранили его, дисплей покажет последнюю установку).

Нажимайте кнопки UP или DOWN, чтобы выбрать нужный адрес DMX.

Подтвердите выбор, нажав кнопку ENTER. Выбранная вами установка DMX будет сохранена.

При каждом включении проектора дисплей показывает последнюю установку DMX.

В автономном режиме вы можете становить случайный адрес DMX.

В режимах контроллера и Master/Slave необходимо правильно установить адрес DMX. (Смотрите соответствующие разделы).

ОПЦИИ НАСТРОЙКИ – КОНФИГУРАЦИЯ ПРОЕКТОРА

Для перемещения по опциям настройки нажимайте кнопку FUNC. Доступно 11 кодов опций (1~9 и A, b), каждый из которых имеет определенную функцию. Доступные функции перечислены в следующей таблице.

Выбрав нужный код, кнопками UP или DOWN выберите “n” (выключение) или “y” (включение). N=ON (Включение), Y=YES (Да).

Нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить выбранную функцию и конфигурацию. Если дисплей показывает “y”, то опция включена. Аналогично, если дисплей показывает “n”, после нажатия ENTER, опция отключена.

Во время этой операции мигает зеленый индикатор.

ОПЦИИ НАСТРОЙКИ		
КОД	ВЫБОР	ФУНКЦИЯ
1	Y	Включение инверсии панорамы – панорама инвертирована
	N	Выключение инверсии панорамы – панорама нормальная
2	Y	Включение инверсии смещения – смещение инвертировано
	N	Выключение инверсии смещения – смещение нормальное
3	Y	Включение активации звуком
	N	Выключение активации звуком
4		Включение автоматических программ
		Выключение автоматических программ
5		Зарезервирована для дополнительных функций
6		Зарезервирована для дополнительных функций
7	Y	Обнуление включено
	N	Обнуление выключено
8		При включении цвета изменяются линейно
9		Зарезервирована для дополнительных функций
A		Зарезервирована для дополнительных функций
B		Зарезервирована для дополнительных функций

РЕЖИМ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

Проектор может использоваться в автономном режиме, если к нему не подключен контроллер, а в настройках выбрана опция 3 (активация звуком) или 4 (автоматические программы).

При включении обеих опций (3 и 4) проектор будет работать в режиме автоматических программ.

В автономном режиме вы можете установить случайный адрес DMX.

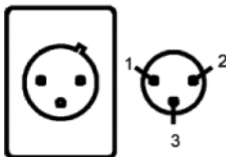
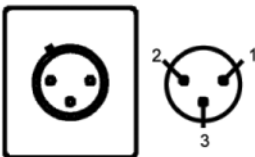
Когда проектор активирован звуком, красный индикатор будет мигать в соответствии с ритмом музыки. В режиме автоматических программ постоянно горит красный индикатор.

РАЗЪЕМЫ XLR И ТЕРМИНАТОР

РАЗЪЕМЫ XLR

Вход DMX

Выход DMX

		DMX 512	
		КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ
		1	Земля
		2	Данные “-“
		3	Данные “+“

Соединение между контролером и проектором или между проекторами выполняется двужильным экранированным кабелем с диаметром не менее 0.5 мм. Подключения выполняются посредством 3-х контактных конекторов и разъемов XLR, поставляемых с проектором. Распайка разъемов XLR показана выше.

Обратите внимание: необходимо предотвратить контакт проводников с корпусом конектора или друг с другом. Корпус конектора не подключается. MOON работает с цифровыми сигналами управления в стандартном формате DMX 512 (1990).

ПЕРЕХОДНИК С 5-ТИ КОНТАКТНОГО НА 3-Х КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ

MOON использует 3-х контактный конектор/разъем XLR. Если ваш контроллер использует 5-ти контактный конектор/разъем, вам потребуется преобразовать 5-ти конектор/разъем в 3-х конектор/разъем, как показано ниже.

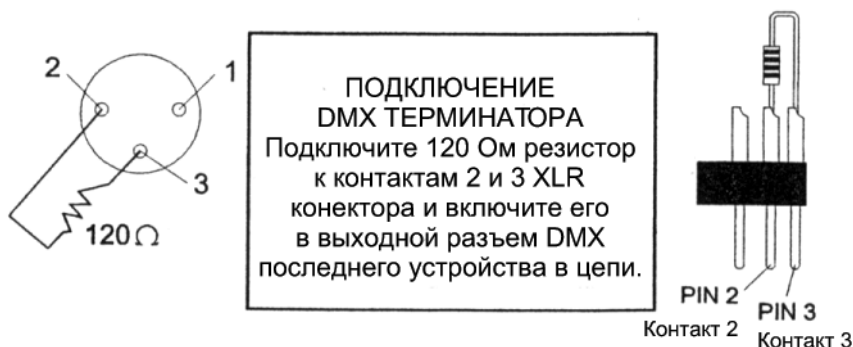
5-ти контактный разъем Контакт 1: земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3: сигнал (+) Контакт 4: не подключен Контакт 5: не подключен	3-х контактный конектор Контакт 1:земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3:сигнал (+)	5-ти контактный конектор Контакт 1: земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3: сигнал (+) Контакт 4: не подключен Контакт 5: не подключен	3-х контактный разъем Контакт 1:земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3:сигнал (+)
--	---	--	---



DMX ТЕРМИНАТОР

В режиме контроллера или в режиме Master/Slave к выходу DMX должен быть подключен DMX терминатор на последнем звене цепи. Это делается для того, чтобы избежать помех (электрические шумы), могущих исказить управляющие сигналы DMX.

Терминатором DMX является обычный конектор XLR со 120 Ом резистором между контактами 2 и 3, который подключен к выходному разъему последнего проектора в цепи. Подключение показано ниже.



РЕЖИМ MASTER/SLAVE

В этом режиме вы можете одновременно использовать несколько проекторов, соединенных друг с другом без контроллера.

Выберите один из проекторов в качестве ведущего (MASTER), установив случайный стартовый адрес DMX. Установите остальные проекторы в режим подчинения (SLAVE), установив их стартовые адреса DMX на "001".

Подключите выход ведущего проектора к входу первого подчиненного проектора, а выход первого подчиненного проектора к входу второго и т.д. К выходу последнего подчиненного проектора подключите терминатор DMX, как показано на рисунке.

В режиме Master/Slave ведущий проектор может работать в режиме автоматических программ или активироваться звуком, улавливаемым микрофоном, и все подчиненные проекторы работают синхронно вместе с ведущим проектором.

В режиме Master/Slave при включении опций настройки 3 (активация звуком) и 4 (автоматические программы) проекторы работают в режиме автоматических программ.

Во время работы вы легко можете отличить ведущий проектор от подчиненного, поскольку вход DMX ведущего проектора не подключен. В режиме автоматических программ красный индикатор ведущего проектора горит постоянно, в то время как красные индикаторы подчиненных проекторов мигают.

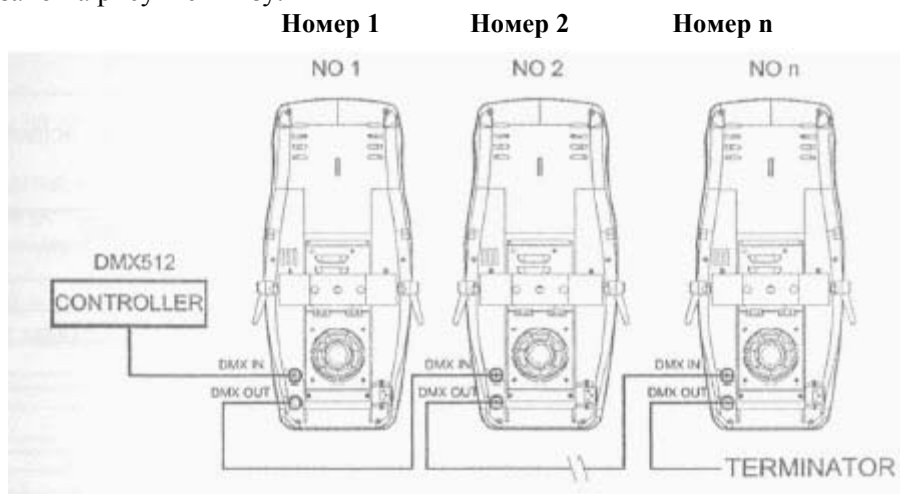
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОМ – DMX 512

Каждый проектор MOON должен иметь стартовый адрес DMX, чтобы каждый проектор реагировал только на предназначенные ему управляющие сигналы. Стартовый адрес DMX является номером канала, начиная с которого проектор “слушает” информацию, посылаемую контроллером. MOON имеет 6 каналов, поэтому установите адрес проектора №1 равным 001, адрес проектора №2 равным 007, адрес проектора №3 равным 013, адрес проектора №4 равным 019 и т.д.

Вы можете использовать формулу: адрес=каналы x (номер проектора -1) +1

Например, стартовый адрес проектора №4 вычисляется по формуле следующим образом: $6 \times (4-1) + 1 = 19$. Таким образом, стартовый адрес проектора №4 равен 019.

Подключив выход контроллера к входу первого устройства в цепи, а выход первого устройства ко входу второго устройства и так далее. Подключите к выходу последнего устройства в цепи терминатор DMX, как показано на рисунке внизу.



При получении сигнала DMX-512 мигает красный индикатор. При отсутствии сигнала DMX зеленый и красный индикаторы не горят.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛАМИ DMX 512

MOON имеет 6 каналов со стандартным протоколом DMX 512.

Каналы перечислены в следующей таблице.

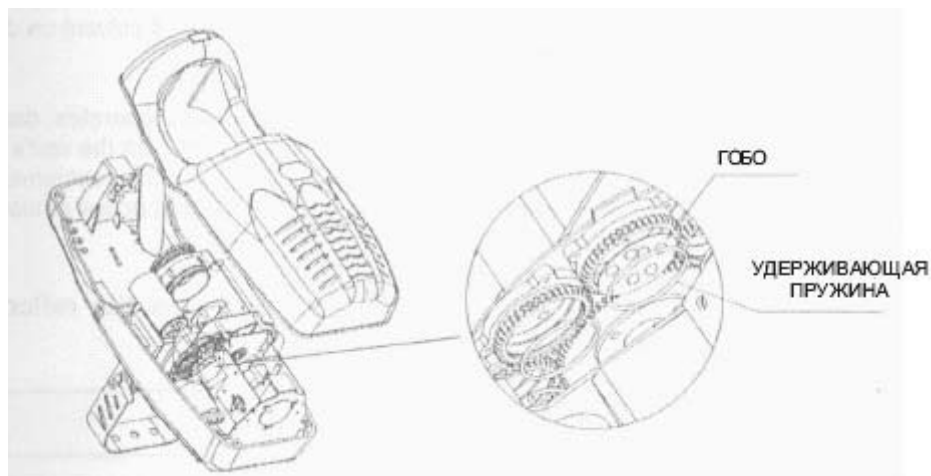
КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ОПИСАНИЕ
1 Цвет	0-17	Белый
	18-35	Красный
	36-53	Желтый
	54-71	Оранжевый
	72-89	Голубой
	90-107	Зеленый
	108-125	Синий
	126-143	Ультрафиолетовый
	144-161	Розовый
	162-177	Светло-зеленый
	178-255	Смена цветов от медленной к быстрой до появления эффекта радуги
2 Гобо	0-31	Открыт/чист
	32-63	ГОБО 1 (треугольник)
	64-95	ГОБО 2 (мультикруг)
	96-127	ГОБО 3 (ветряная мельница)
	128-159	ГОБО 4 (звезды)
	160-191	ГОБО 5 (летающие ласточки)
	192-223	ГОБО 6 (водоворот)
	224-255	ГОБО 7 (радиация)
3 Затвор/стробоскоп	0-14	Затемнение
	15-29	Открыт
	30-250	Регулировка стробоскопа от медленного к быстрому (от 1 до 7 вспышек в секунду)
	251-255	Открыт
4 Вращение гобо	0-4	Остановка
	5-120	Вращение в противоположном направлении от медленного к быстрому до 114 оборотов в минуту
	121-139	Остановка
	140-255	Вращение от медленного к быстрому до 114 оборотов в минуту
5 Смещение	0-255	Горизонтальное смещение от 0 до 175 градусов
6 Наклон	0-255	Наклон по вертикали от 0 до 80 градусов

УХОД

При разрушении линзы проектора ее необходимо заменить. При повреждении или деформации ее необходимо заменить. Если свет от лампы тускнеет, это означает, что срок службы лампы подходит к концу и ее необходимо заменить. Старые лампы, используемые до предела, могут взрываться. Если проектор не работает, проверьте предохранители и при необходимости замените на аналогичные 6/3A/250В (быстрое сгорание 5ммх20мм). На материнской плате внутри проектора находится предохранитель 4A/250В (быстрое сгорание 5ммх20мм). При повреждении этого предохранителя обратитесь к квалифицированному специалисту. Проектор оснащен блоком термальной защиты, который выключает проектор при перегреве. Если сработала защита, проверьте, не заблокированы ли вентиляторы и почистите их от пыли, прежде чем снова включить проектор. Если вентиляторы не работают, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Все работы по уходу должны выполняться квалифицированным специалистом.

ЗАМЕНА ГОБО



Ослабив 6 винтов осторожно снимите верхнюю пластиковую крышку со стикером.

Маленькой отверткой извлеките фиксирующую пружину.

Установите гобо и верните на место фиксирующую пружину.

Установите крышку и закрутите 6 винтов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется закрепить фиксирующую пружину небольшим количеством силиконовой смазки во избежание ее выпадения при вращении механизма.

СМАЗКА

Для обеспечения плавного вращения гобо рекомендуется периодическая (раз в три месяца) смазка подшипников. Для смазки используйте высокотемпературное масло с низкой вязкостью. Для смазки рекомендуется использовать шприц с тонкой иглой. Не переусердствуйте со смазкой, в противном случае она потечет при вращении механизма.

ЧИСТКА ПРОЕКТОРА

Для обеспечения надежной работы проектора его необходимо держать в чистоте. Рекомендуется чистить вентиляторы каждые 15 дней. Для сохранения оптимальной яркости света рекомендуется регулярно протирать линзу и дихроичные цветные фильтры. **Не используйте растворители для очистки дихроичных цветных фильтров.**

Частота очистки зависит от окружающей среды, в которой работает проектор: при работе во влажных, дымных и грязных местах оптика загрязняется быстрее. Для очистки используйте мягкую ткань и обычную жидкость для очистки стекла. Рекомендуется чистить внешнюю оптику минимум раз в 20 дней, а внутреннюю – минимум раз в 30/60 дней.

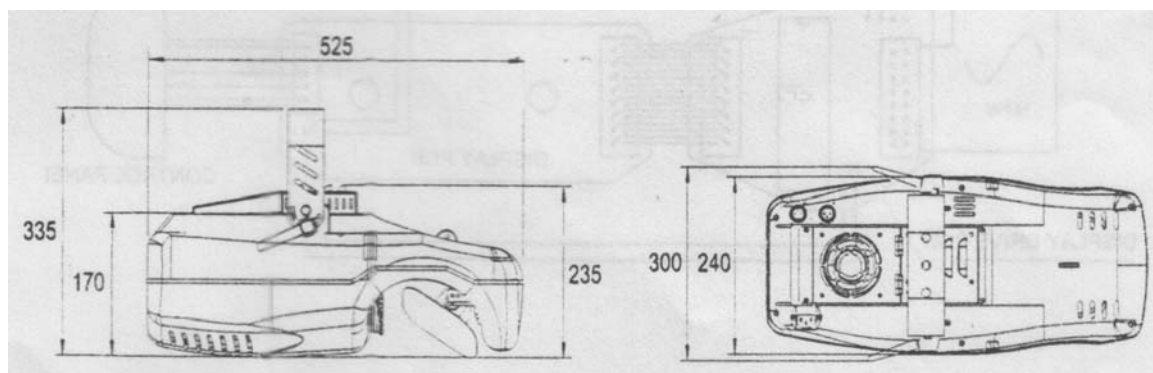
Не используйте органические растворители (например, спирт) для очистки линз, дихроичных цветных фильтров, стекла противонагрева, зеркала рефлектора и корпуса устройства.

В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

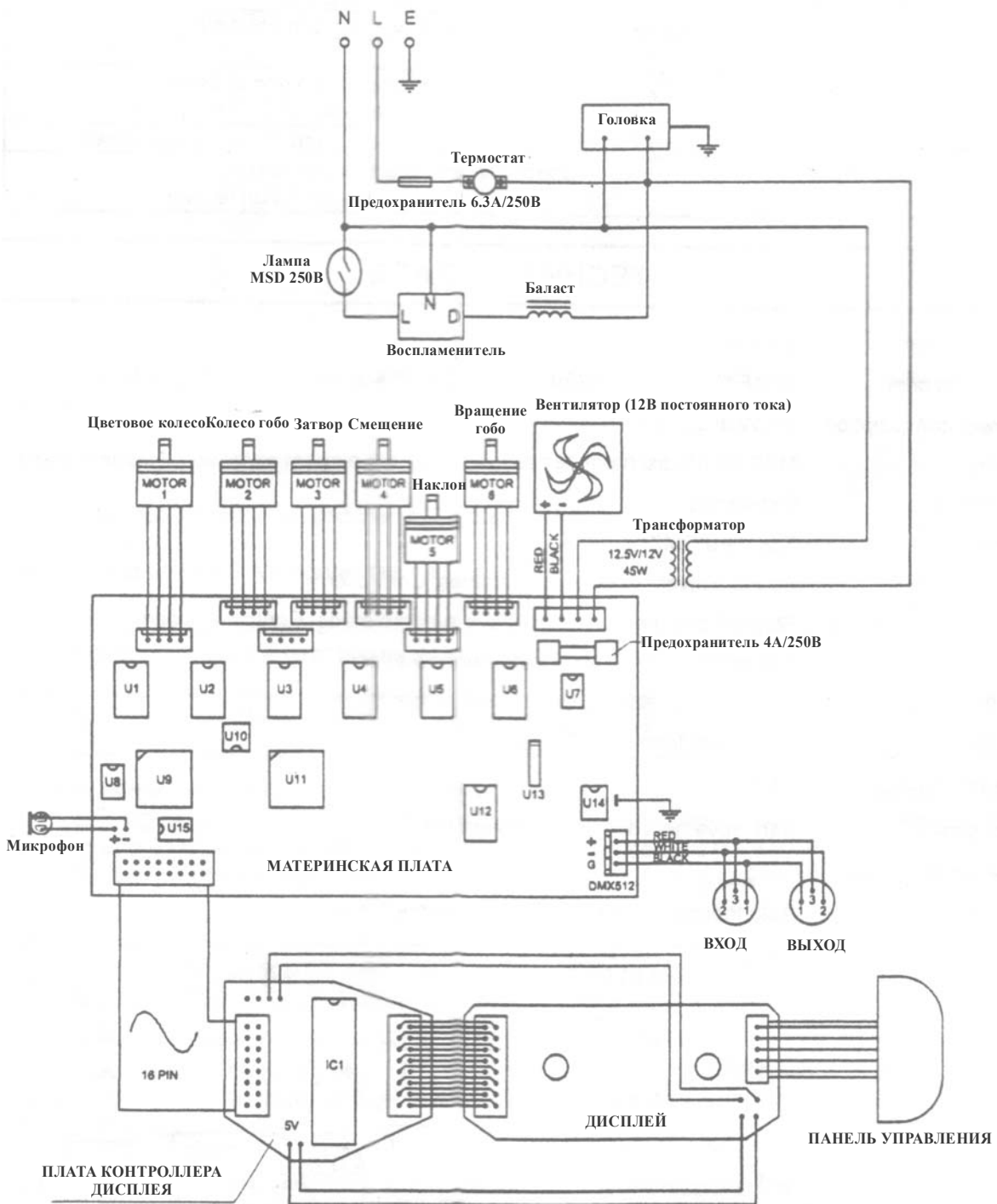
ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Проектор не включается	Проверьте предохранитель. Проверьте лампу
Проектор включается, но не реагирует на команды	Проверьте установки DIP переключателей Проверьте кабель XLR
Проектор работает с перерывами	Проверьте, работает ли вентилятор и не загрязнились ли вентиляционные отверстия
Тусклый луч	Старая лампа Проверьте на чистоту оптику
Проекция с гало	Осторожно протрите лампу и линзы оптический группы
Некачественная проекция	Проверьте линзы на целостность Удалите с линз грязь или копоть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник питания:	230В, переменного тока 50/60Гц
Опциональное:	240В, 220В, 200В, 120В, 100В переменного тока 50/60Гц
Потребляемая мощность:	280Вт на 220В
Лампа:	MSD 250W разрядная лампа
Каналы:	6 каналов
Управляющий сигнал:	стандартный DMX 512
Режимы управления:	активация звуком/контроллер/автоматические программы
Режимы работы:	автономный/ Master/Slave синхронный/режим управления контроллером
Цвета:	9 дихроичных цветов + белый и эффект радуги
Гобо:	7 взаимозаменяемых вращающихся гобо + чистый
Стробоскоп:	настраивается в диапазоне 1~7 вспышек в секунду
Угол луча:	13,6 градуса
Движение:	смещение 175°/наклон 80°
Масса:	10 кг
Прочее:	Автоматическое термальное отключение/ручная фокусировка



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



КОДЫ КОМПОНЕНТОВ

НАЗВАНИЕ	НОМЕР ПАРТИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТРАНСФОРМАТОР	040010006	230В 50Гц
ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ	040090016	230В 50Гц
БАЛЛАСТ	040070026	230В/250Вт/3А
ТЕРМОСТАТ	190010035	120°C/15А
ВЕНТИЛЯТОР	030060008	12В постоянного тока
ЛАМПА	100050018	MSD 250Вт
ГОЛОВКА	140010036	32uF/450В переменного тока
МОТОР 1 (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО)	030040056	17HS0002-45L
МОТОР 2 (КОЛЕСО ГОБО)		
МОТОР 3 (ЗАТВОР)		
МОТОР 4 (СМЕЩЕНИЕ)	030040023	17HS0002-38L
МОТОР 5 (НАКЛОН)	030040056	17HS0002-45L
МОТОР 6 (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)		
IC1	230040093	Микросхема цифрового дисплея
U1~U6	170110001	Микросхемы управления
U7	170170039	Стабилизатор напряжения
U8	170050002	Арифметический усилитель
U9	230040088	Микропроцессор 1
U10	230040087	Сторожевая микросхема
U11	230040089	Микропроцессор 2
U12	170040002	Микросхема реверсии TTL
U13	170170034	Микросхема обнуления
U14	170170012	Микросхема приема/передачи
U15	170170032	Загрузочная микросхема

PR

Эксклюзивный дистрибьютор в России "Asia Trade Music"
664009, г. Иркутск, ул.1-я Советская, 139
тел: 54 - 40 - 50, 54 - 40 - 60
fax: 54 - 44 - 11
www.asiamusic.ru
e-mail: info@asiamusic.ru
тел. В Москве: (095) 721 82 -24, 930 - 24 -59

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата выпуска _____

Цена _____

Продан _____ (наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На прибор установлен гарантийный срок _____ со дня продажи через розничную торговую сеть.

В течение этого срока, в случае обнаружения неисправностей, происшедших по вине завода, при условии соблюдения правил эксплуатации и условий хранения, прибора покупатель имеет право на бесплатный ремонт.

Прибор принимается на гарантийный ремонт только при наличии руководства по эксплуатации со всеми отметками.