



CHAMELEON

PR-2012H

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	4
УПРАВЛЕНИЕ	5
РАЗЪЕМЫ XLR И ТЕРМИНАТОР	5
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	6
MASTER/SLAVE СИНХРОННЫЙ РЕЖИМ	6
РЕЖИМ КОНТРОЛЛЕРА – УПРАВЛЕНИЯ DMX	7
УХОД	9
ЧИСТКА ПРОЕКТОРА	9
В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
СХЕМА	11

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 (1 шт.)
- M8 болты для креплений (2 шт.)
- Шнур безопасности (1 шт.)
- Шнур питания (1 шт.)
- XLR конектор (1 шт.)
- XLR разъем (1 шт.)
- Данное руководство (1 шт.)

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение CHAMELEON, PR-2012H.

CHAMELEON использует международный протокол DMX 512 и соответствует нормам CE. Элегантный портативный корпус отличает данное устройство от других проекторов. Его удобно устанавливать, угол наклона корпуса легко изменять, проектор можно даже нести в руке. Устройство управляется звуком, автоматическими программами или контроллером и может использоваться в автономном режиме, подключаться к другим устройствам или к контроллеру, таким образом, сфера применения проектора широка.

Яркость лампы настраивается. Лампа автоматически выключается через 30 секунд после срабатывания затвора, что позволяет продлить срок службы лампы и проектора. Устройство имеет 8 цветных дихроичных фильтров и способно производить эффекты стробоскопа/затвора и радуги при быстром вращении цветового колеса.

Для безопасной работы устройство снабжено блоком термальной защиты.

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. 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.

Никогда не включайте проектор без лампы.

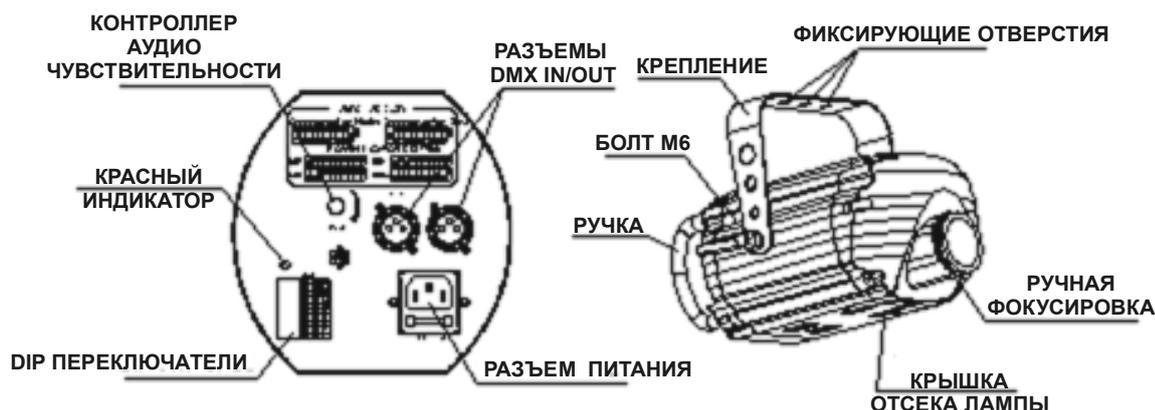
Включение и выключение лампы через короткие промежутки сокращает срок службы лампы и проектора. *

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



Данное устройство поставляется в подвесном варианте. Установите прилагаемое крепление на корпус проектора, затяните два болта М8. При необходимости изменения угла наклона корпуса проектора, осторожно ослабьте болты М8 и измените угол. После этого не забудьте затянуть болты М8. Всегда проверяйте, хорошо ли закреплен проектор, чтобы избежать вибрации и падения. Всегда проверяйте надежность конструкции, на которую вы подвешиваете проектор и учитывайте, что масса каждого CHAMELEON составляет 6.9 кг.

Для безопасности устройство должно иметь запасное крепление со шнуром безопасности, продетым через отверстие к корпусу устройства. Страховка должна выдерживать 10-ти кратную массу устройства.

УСТАНОВКА ЛАМПЫ

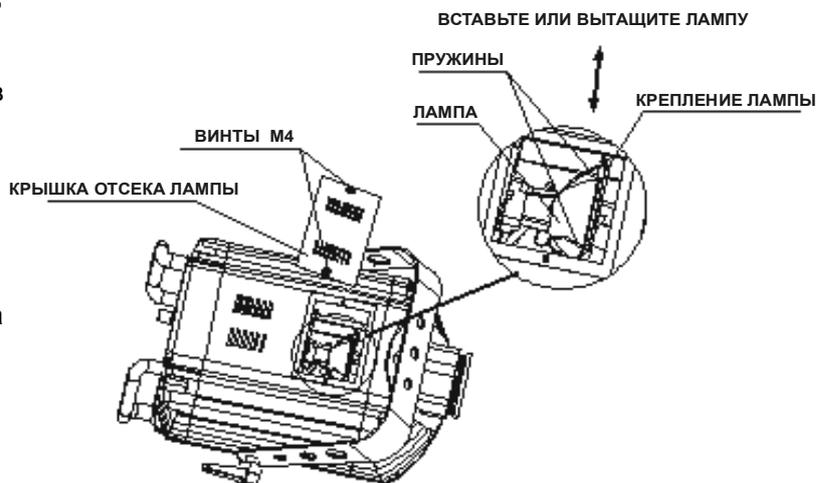
Снимите крышку отсека лампы, ослабив два винта М4.

Вставьте лампу ELC-7/X 24V/250W в держатель.

Установите лампу в крепление до упора, так, чтобы две пружины прочно удерживали ее.

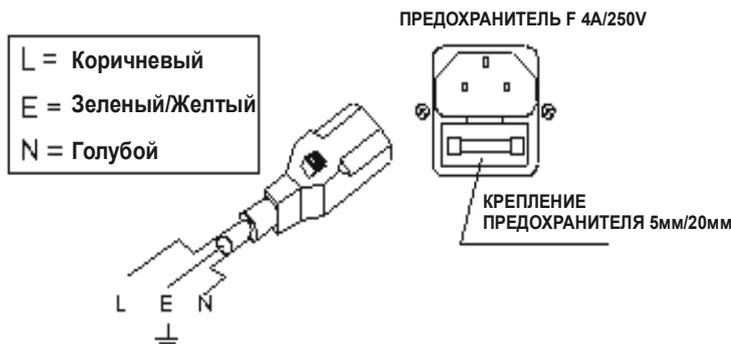
Установите крышку отсека лампы на место.

Затяните 2 винта М4.



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. Зеленый/желтый шнур питания должен быть правильно заземлен.



УПРАВЛЕНИЕ

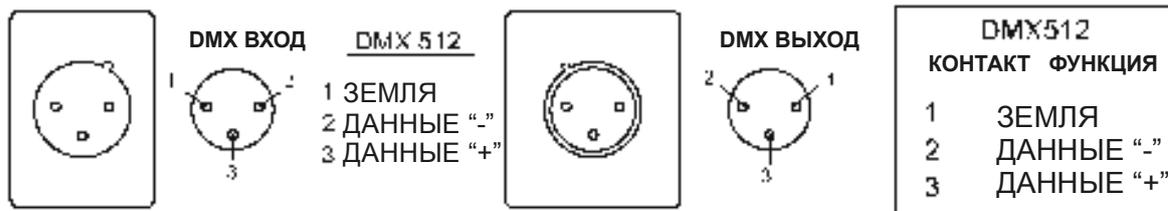
Проектор может управляться звуком, автоматическими программами или контроллером и может работать в автономном режиме, в синхронном режиме Master/Slave или в режиме контроллера. При включении питания проектор автоматически переключается в рабочий режим.

УСТАНОВКА DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

10 DIP переключателей CHAMELEON имеют номера 1-10 и могут быть установлены в положение "ON" или "OFF". Для управления проектором Вам необходимо правильно установить DIP переключатели. (Подробнее смотрите разделы "Автономный режим", "Режим контроллера", "Синхронный режим Master/Slave").

РАЗЪЕМЫ XLR И ТЕРМИНАТОР

XLR КОНЕКТОРЫ



Соединение между контроллером и проектором или между проекторами выполняется двужильным экранированным кабелем с диаметром не менее 0.5мм. 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. CHAMELEON работает с цифровыми сигналами управления в стандартном формате DMX512 (1990).

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

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

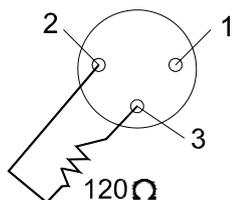
5-ти контактный разъем Контакт 1: земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3: сигнал (+) Контакт 4: не подключен Контакт 5: не подключен	3-х контактный конектор Контакт 1:земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт 3:сигнал (+)	5-ти контактный конектор Контакт 1: земля(экран) Контакт 2: сигнал (-) Контакт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

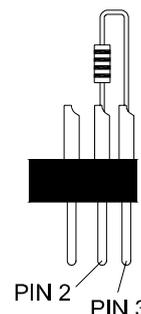
В режиме контроллера или Master/Slave на выход последнего проектора в цепи необходимо подключить терминатор DMX. Это предотвратит искажение управляющих сигналов DMX.

Терминатором DMX является обычный конектор со 120Ω резистором между контактами 2 и 3, который подключен к выходному разъему последнего проектора в цепи. Терминатор добавляет 120Ω резистор между 2 и 3 контактами разъема, что позволяет избежать отражения сигнала при передаче DMX 512.



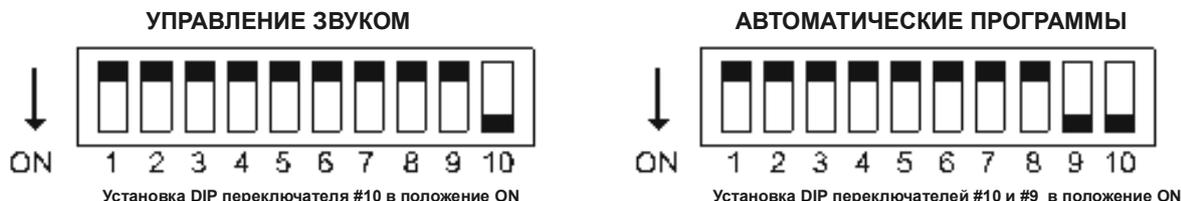
ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX ТЕРМИНАТОРА

Подключите 120Ω(ОМ) резистор к контактам 2 и 3 XLR конектора и включите его в выходной разъем DMX последнего устройства в цепи.



АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

Без подключения контроллера проектор будет работать в автономном режиме и управляться звуком или автоматическими программами через установки DIP переключателей, как показано ниже.

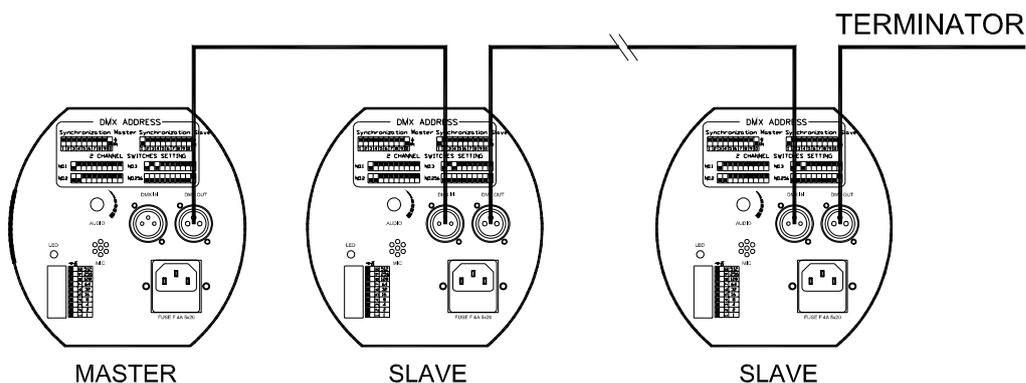


При работе в режиме активации звуком проектор изменяет цвета в соответствии с ритмом музыки.

Вы можете отрегулировать контроллер аудио чувствительности для наилучшего приема сигнала.

При работе в режиме автоматических программ красный индикатор горит постоянно. При работе в режиме активации звуком красный индикатор мигает в соответствии с ритмом музыки.

СИНХРОННЫЙ РЕЖИМ MASTER / SLAVE



В режиме Master/Slave вы можете использовать несколько проекторов, соединенных друг с другом без контроллера.

Выберите один из проекторов в качестве ведущего (Master) не подключая кабели к входу проектора, и установите DIP переключатель, как показано на рисунке справа.

Установите остальные проекторы в режим подчинения (Slave) и установите DIP переключатели, как показано на рисунке справа.

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

В режиме Master/Slave все подчиненные проекторы изменяют цвета и гобо синхронно в соответствии с ведущим проектором.



РЕЖИМ КОНТРОЛЛЕРА – УПРАВЛЕНИЕ DMX

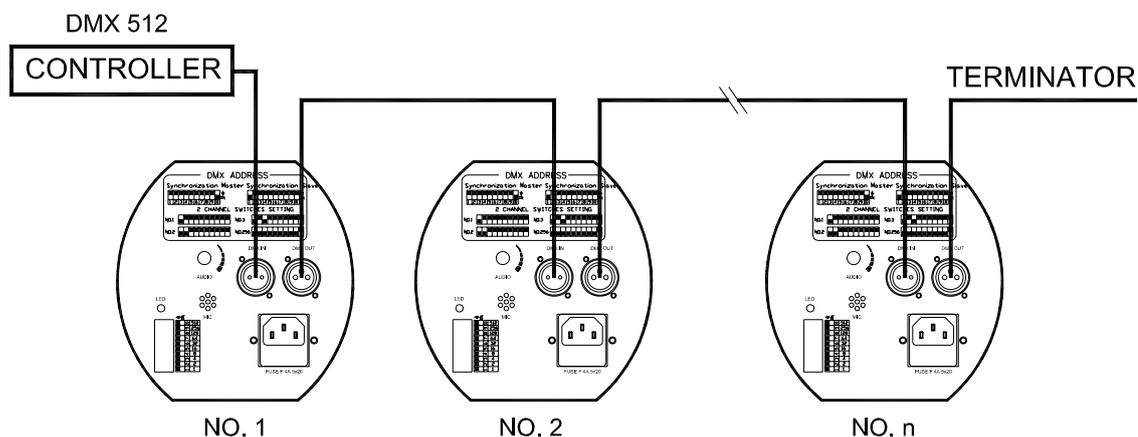
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛАМИ DMX 512

CHAMELEON имеет 2 канала и использует протокол DMX 512. Каналы перечислены в следующей таблице.

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX 512	ОПИСАНИЕ
1 ЦВЕТ	0 - 16	Затемнение
	17 - 33	Стробоскоп
	34 - 50	Белый
	51 - 67	Синий
	68 - 84	Желтый
	85 - 101	Зеленый
	102 - 118	Фиолетовый
	119 - 135	Оранжевый
	136 - 152	Красный
	153 - 169	Розовый
170 - 179	Голубой	
180 - 255	Вращение цветового колеса по часовой или против часовой стрелки от медленного к быстрому.	
2 ДИММЕР	0 - 255	Изменение яркости лампы от темноты к яркому свету.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА И ПРОЕКТОРА

Подключите выход контроллера к входу первого проектора, а выход первого проектора к входу второго проектора и т.д. Наконеч, к выходу последнего проектора в цепи подключите терминатор DMX, как показано ниже на рисунке.



Красный индикатор мигает при получении сигнала DMX 512 .

ТАБЛИЦА УСТАНОВОК ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ DIP

Для того чтобы проекторы реагировали на предназначенные им управляющие сигналы, каждый проектор должен иметь стартовый адрес DMX. В таблице перечислены установки переключателей DIP для проекторов номер 1-256. Каждый проектор имеет 10 переключателей DIP с номерами #1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #8, #9 and #10. (При использовании CHAMELEON, установите все 10 переключателей в положение "OFF".)

В таблице, "0" соответствует положению "OFF" переключателя and "1" -- "ON".

Например, если вы хотите уточнить установку адреса проектора No 50, найдите ряд (#1, #2, #3, #4, #5) с кодами "1", "1", "0", "0", "0" и колонку (#6, #7, #8, #9) с кодами "1", "1", "0", "0". Соответственно установите переключатели #1, #2, #6 and #7 в положение "ON", и установите переключатели #3, #4, #5, #8, #9, #10 в положение "OFF".

Таблица установок переключателей DIP					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0																	
1	0	0	0	0		1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
0	1	0	0	0																	
1	1	0	0	0		2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
0	0	1	0	0																	
1	0	1	0	0		3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
0	1	1	0	0																	
1	1	1	0	0		4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
0	0	0	1	0																	
1	0	0	1	0		5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
0	1	0	1	0																	
1	1	0	1	0		6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
0	0	1	1	0																	
1	0	1	1	0		7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
0	1	1	1	0																	
1	1	1	1	0		8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
0	0	0	0	1																	
1	0	0	0	1		9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
0	1	0	0	1																	
1	1	0	0	1		10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
0	0	1	0	1																	
1	0	1	0	1		11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
0	1	1	0	1																	
1	1	1	0	1		12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
0	0	0	1	1																	
1	0	0	1	1		13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
0	1	0	1	1																	
1	1	0	1	1		14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
0	0	1	1	1																	
1	0	1	1	1		15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255
0	1	1	1	1																	
1	1	1	1	1		16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256

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 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.

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.

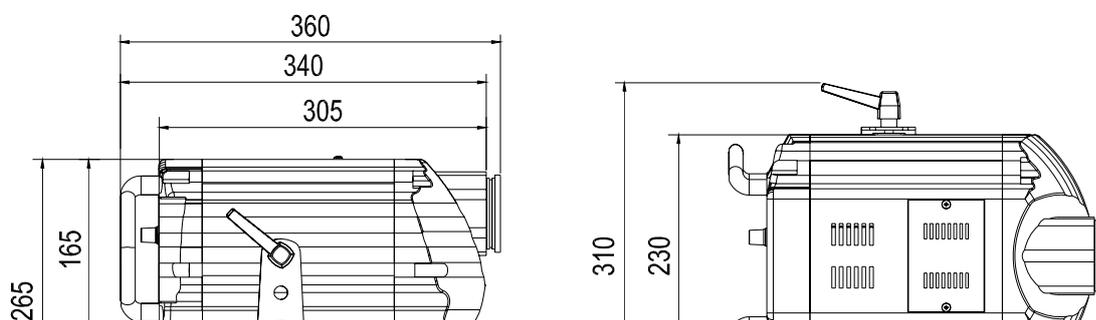
Не используйте органические растворители для очистки корпуса устройства.

В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

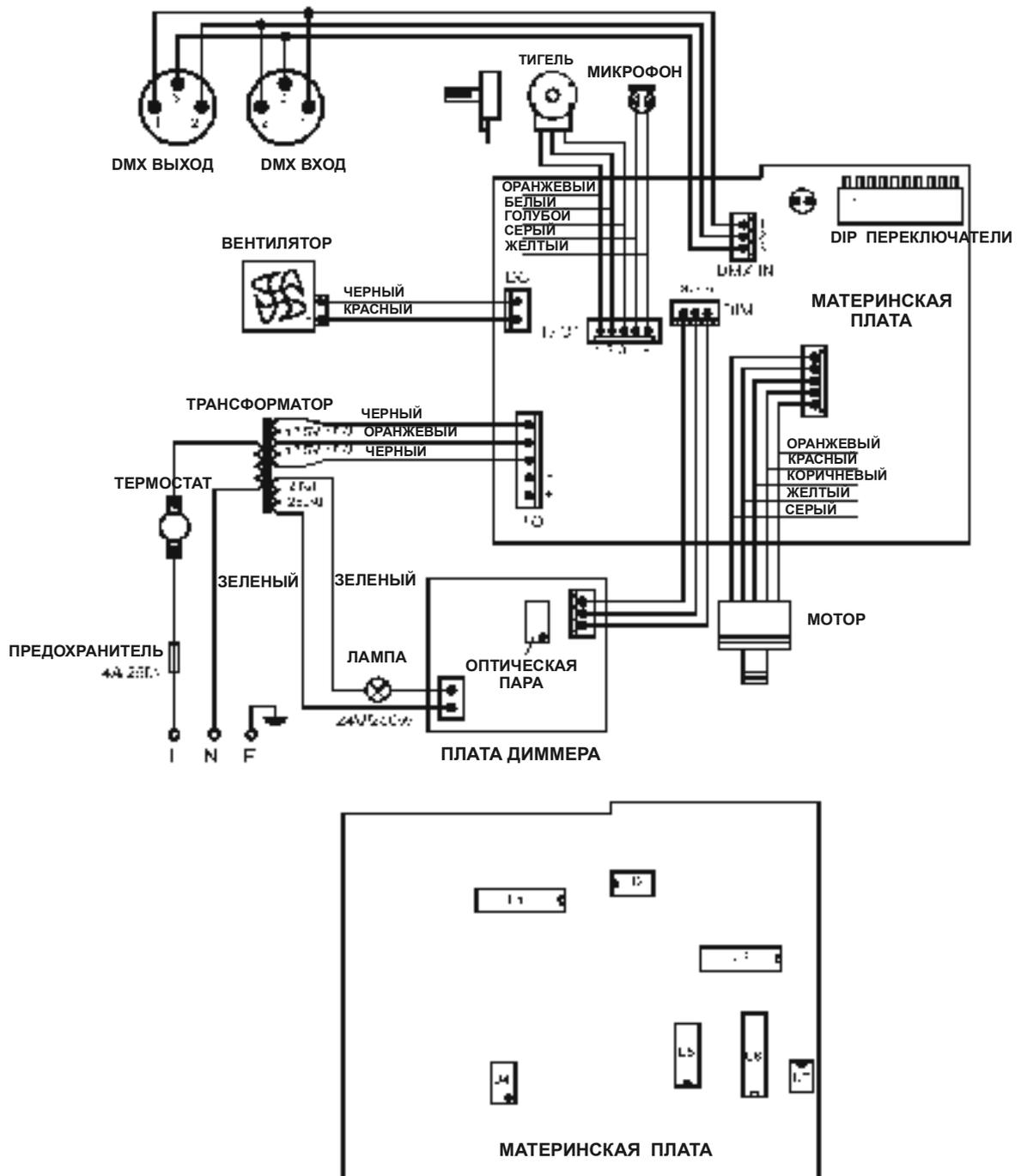
ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Проектор не включается	Проверьте предохранитель. Проверьте лампу.
Проектор включается, но не реагирует на команды	Проверьте установки DIP переключателей Проверьте кабель XLR
Проектор работает с перерывами	Проверьте, работает ли вентилятор, не загрязнились ли вентиляционные отверстия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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник питания:	230V AC 50Hz
Опционально:	240V, 220V, 200V, 120V, 100V AC 50/60Hz
Потребляемая мощность:	280W на 220V
Лампа:	ELC-7/X 24V/250W
Каналы:	2 канала
Управляющий сигнал:	Стандартный DMX 512
Режимы управления:	активация звуком/ автоматические программы/контроллер
Режимы работы:	автономный/синхронный/режим управления контроллером
Цвета:	8 цветов + белый + затемнение
Угол луча:	11°
Масса:	6.9 кг
Прочее:	Настраиваемая яркость лампы/Автоматическое термальное отключение/Эффект радуги/ Эффект стробоскопа/Автоматическое отключение лампы через 30 секунд после срабатывания затвора



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



КОДЫ КОМПОНЕНТОВ

НАЗВАНИЕ	НОМЕР ПАРТИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТРАНСФОРМАТОР	040040001	АС 230V/50Hz
ТЕРМОСТАТ	190010054	95°C/10А
ВЕНТИЛЯТОР	030060008	DC12V
ЛАМПА	100040060	ELC-7/X 24V/250W
МОТОР	030040001	17HS0504L
U1	230040016	МИКРОПРОЦЕССОР 2
U2	170170012	МИКРОСХЕМА ПРИЕМА/ПЕРЕДАЧИ
U3	170040009	МИКРОСХЕМА ЛОГИЧЕСКАЯ TTL
U4	170050002	АРИФМЕТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ
U5	170170038	МИКРОСХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
U6	230040026	МИКРОПРОЦЕССОР 1
U7	230040019	ОСОБАЯ 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@asiamic.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.