

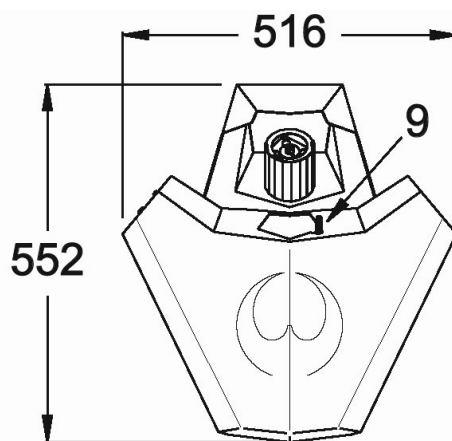
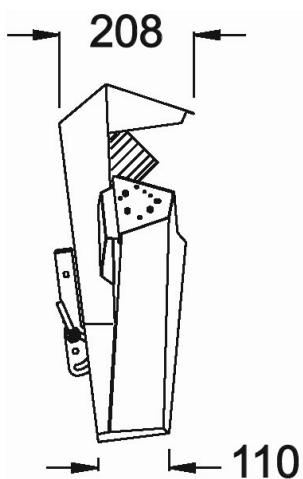
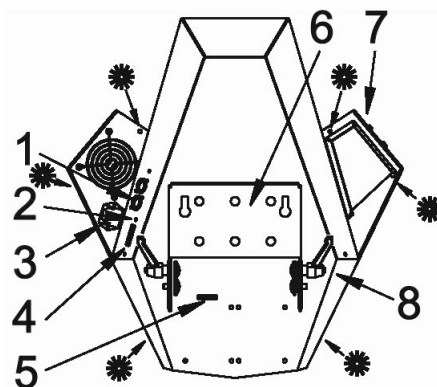
Wizard

руководство пользователя



1. Разъёмы передачи данных.
2. Индикаторы напряжения и передачи данных.
3. Сетевой разъём и основной предохранитель.
4. DIP-переключатель.
5. Ушко крепления страховочного троса.
6. Монтажная скоба.
7. Отсек лампы.
8. Поворотный замок.
9. Регулятор фокуса.

☛ - Винты крепления кожуха



Введение

Спасибо за то, что вы выбрали прибор WIZARD фирмы Martin. WIZARD – это автоматизированный осветительный прибор, использующий:

- Эффекты стробирования
- Семь сплошных цветов, восемь смешанных цветов и два положения белого цвета
- 13 гобо, плюс открытое положение
- Вращающийся параболический отражатель
- Вращающийся зеркальный барабан с переменным углом наклона
- Регулируемый фокус
- Механическую шторку
- Несколько функций управления, включающих широкий спектр различных эффектов

Совместное использование параболического отражателя и зеркального барабана дают возможность создания до 84 разных лучей от текущего эффекта.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ

Внимание! *Не следует пользоваться данным устройством в домашних условиях. Данное изделие представляет собой риск причинения непоправимых или серьезных увечий, связанных с угрозой возникновения пожара и, как следствие, получение ожогов, удара электрическим током и возможностью падения.*

Прежде чем подавать напряжение и устанавливать прибор, **прочитайте данное руководство** и следуйте мерам предосторожности, перечисленным ниже, а также обратите внимание на все предупреждения, имеющиеся в данном руководстве и обозначенные на корпусе прибора. Если у вас возникли вопросы по безопасной работе с данным устройством, обратитесь к поставщику товаров Martin за помощью. Возложите любые сервисные работы, не описанные в данном руководстве, на квалифицированного техника. Не изменяйте конструкцию прибора и не устанавливайте какие-либо дополнительные устройства, изготовленные не фирмой Martin.

Защита себя и других от удара электрическим током

- Отсоедините прибор от электросети перед удалением или установкой лампы, предохранителей или любой другой детали, а также в том случае, если прибор не используется.
- Всегда заземляйте прибор.
- Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети, и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги.
- Предоставьте все действия по сервисному обслуживанию квалифицированному специалисту.
- Никогда не работайте с прибором, если у него отсутствуют или повреждены линзы и/или корпус или его части.

Защита себя и других от ожогов и возгораний

- Никогда не пытайтесь отключить переключатель термостата или предохранители. Всегда заменяйте вышедшие из строя предохранители такими же по типу и характеристикам.
- Убедитесь в свободе и беспрепятственности поступления воздуха к вентилятору и вентиляционным отверстиям.
- Держите все горючие материалы (вроде тканей, деревянных материалов, бумаги) на расстоянии, как минимум, 0,3 м от прибора. Легковоспламеняющиеся материалы следует держать на почтительном расстоянии от прибора.

- Замените лампу в случае её выхода из строя. При замене лампы дайте прибору остыть в течение, как минимум, 5 минут прежде, чем открывать прибор и извлекать из него лампу. Для защиты рук и глаз от повреждений используйте защитные перчатки и очки.
- Не освещайте поверхности на расстоянии менее 0,1 метра вокруг прибора.
- Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра возле вентиляционных отверстий.
- Никогда не устанавливайте фильтры и другие материалы на линзы или зеркальный барабан.
- Внешний корпус прибора может нагреваться до температуры в 60°C. Перед тем как дотрагиваться до прибора руками, дайте ему остыть в течение, по крайней мере, 5 минут.
- Не используйте прибор, если температура окружающего воздуха превышает 40°C.
- Не смотрите непосредственно на источник света.
- Никогда не пользуйтесь прибором с не установленными линзами и кожухами: незранированная лампа способна неожиданно взорваться и излучать опасное ультрафиолетовое свечение, которое может стать причиной ожогов или повреждения глаз.

Защита себя и других от повреждений, связанных с падением прибора

- При установке прибора выше уровня земли, убедитесь в том, что монтажная конструкция способна выдержать массу, превышающую в 10 раз массу всех установленных устройств.
- Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.
- Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.

Распаковка

Упаковочный материал надёжно рассчитан на защиту прибора во время транспортировки – при перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.

В комплект поставки Wizard входят:

- 1,5-метровый, 3-жильный силовой кабель стандарта IEC
- Руководство пользователя

Подача напряжения ПТ

Рабочее напряжение Wizard обозначено на маркировке серийного номера, расположенного в задней части устройства. При подаче питания на WIZARD убедитесь в том, что подаваемое напряжение точно соответствует рабочим параметрам напряжения и частоты. Если подаваемое напряжение отличается от рабочих параметров в пределах пяти процентов, обратитесь за помощью к вашему поставщику Martin.

Установка вилки на сетевой шнур

Для работы с прибором может понадобиться вилка с заземлением, соответствующая разъёмам на раздаточном кабеле или сетевой розетке. Если у вас имеются какие-либо сомнения по установке вилки, обратитесь за консультацией к квалифицированному электрику.

Внимание! Во избежание пожара и удара электрическим током прибор должен быть заземлён. Источник подачи напряжения должен использовать защиту от перегрузок и обрывов в заземлении.

Внимание! Перед началом использования убедитесь в исправности электрических кабелей и соответствии параметрам используемой электросети всех подключаемых устройств.

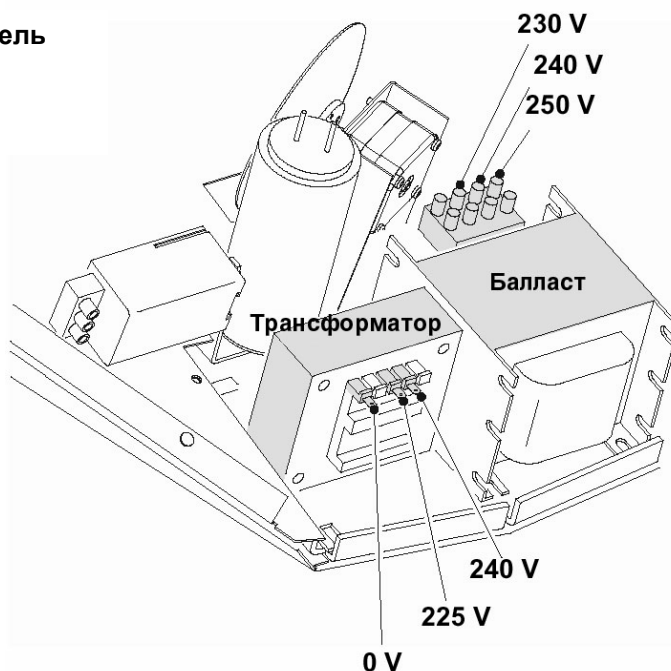
- Следуя требованиям производителя вилки, подсоедините жёлтый и зелёный провода к земле, коричневый провод к напряжению, а синий провод к нейтрали. Приведённая ниже таблица отображает некоторые схемы идентификации.

Провод	Контакт	Маркировка	Цвет скрутки
Коричневый	Напряжение	“L”	Жёлтый или медный
Синий	Нейтраль	“N”	Серебряный
Жёлтый/зелёный	Земля		зелёный

Таблица 1: распайка вилки сетевого шнура

Изменение настроек напряжения

Европейская модель



Подаваемый ПТ		Трансформатор		Балласт
Частота	Напряжение	Настройка	Клемма	Настройка/Клемма
50 Гц	220 – 235 В	225 В	3	230 В
50 Гц	235 – 245 В	240 В	4	240 В
50 Гц	245 – 260 В	240 В	4	250 В

1. Отключите прибор от электросети.
2. Если лампа горячая, дайте прибору остыть в течении 5 минут и наденьте защитные очки.
3. Удалите 6 винтов, крепящих кожух прибора и снимите его.
4. На *трансформаторе*, установите КОРИЧНЕВЫЙ провод в клемму, соответствующую параметрам вашей электросети зажимы, см. таблицу выше. Клеммы промаркированы в верхней части трансформатора.
5. На *балласте*, установите КОРИЧНЕВЫЙ провод в клемму, соответствующую параметрам напряжения. Клеммы промаркированы в верхней части балласта.
6. Установите кожух на прежнее место.

Установка (Инсталляция)

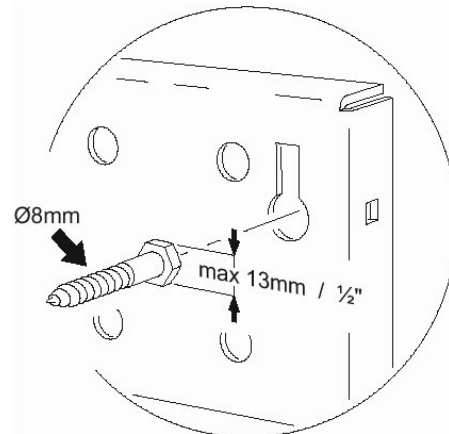
WIZARD может быть подвешен при помощи кронштейна (в комплект не входит), закреплён вертикально на стене или установлен на полу (при помощи опциональной напольной стойки).

Внимание! *Перед началом работ ограничьте зону доступа к месту проведения работ. Всегда используйте средства вторичного (страховочного) крепления.*

Крепление на стену

Для монтажа Wizard на стену или другую вертикальную поверхность:

1. Убедитесь в том, что монтажная поверхность способна выдержать массу прибора.
2. Винтите в монтажную поверхность два 8-миллиметровых шурупа или винта на расстоянии 155 мм друг от друга (относительно центральной точки монтажа).
3. Закрепите на монтажной поверхности болт с проушиной для крепления страховочного троса.
4. Сложите монтажную скобу таким образом, чтобы она прилегла к задней поверхности прибора, и затяните поворотные замки. Рекомендуется снять поворотные замки и заменить их шестигранными гайками M8 (2 x P/N 08132701). В противном случае, закрепите замки так, чтобы они прилегли к корпусу прибора, не мешая его монтажу на вертикальной поверхности.
5. Закрепите прибор на головках ввинченных в стену шурупов/винтов, продев их в проушины монтажной скобы.
6. Установите страховочный трос, способный выдержать массу в 10 раз превышающую массу прибора, продев его в специальное ушко, имеющееся на приборе, и закрепив на трос на болте с проушиной, ввинченном в стену.
7. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии, по крайней мере, 0,1 метра от освещаемой поверхности и на расстоянии, как минимум, 0,3 метра от горючих материалов. Убедитесь, что свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий составляет, по крайней мере, 0,1 метра.



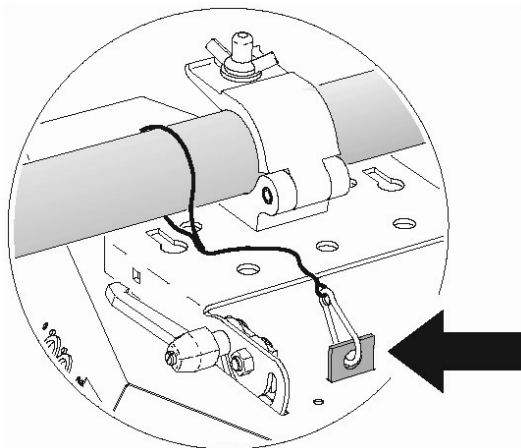
Подвешивание

Для установки Wizard на потолочных конструкциях:

1. Убедитесь в том, что монтажная конструкция способна выдержать массу, по крайней мере, в 10 раз превышающую массу всех установленных приборов, кронштейнов, кабелей, вспомогательного оборудования и прочих установленных предметов.
2. При подвешивании прибора при помощи монтажного кронштейна, убедитесь в том, что кронштейн не повреждён и рассчитан на массу данного прибора. Надёжно прикрутите кронштейн к скобе при помощи болта и гайки M12 с шагом 8,8 (минимум) или в

соответствии с рекомендациями изготовителя кронштейна, продев кронштейн в отверстие в монтажной скобе.

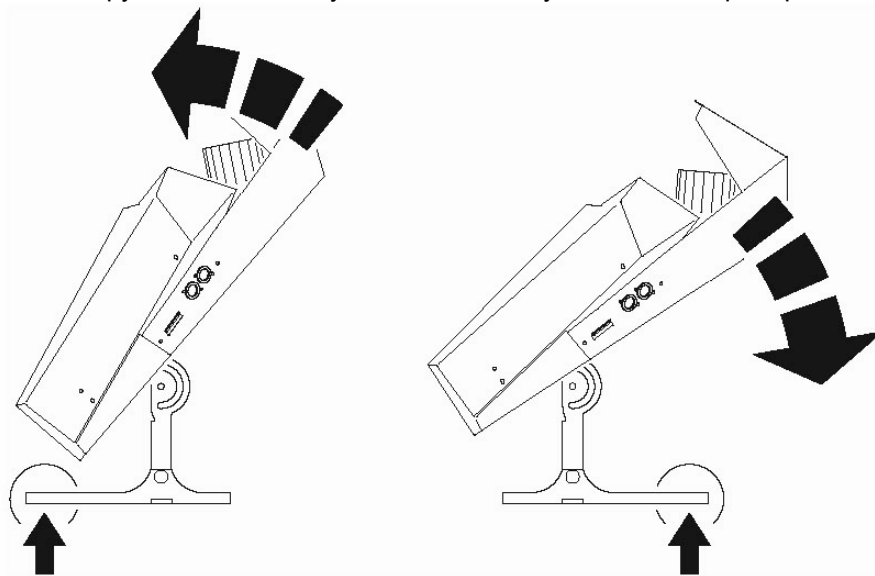
3. Устанавливая прибор на постоянное место, убедитесь в том, что крепёж и монтажная поверхность способны выдержать массу в 10 раз превышающую массу прибора. Для крепления прибора можно использовать любые из шести 13 мм отверстий в монтажной скобе, убедитесь лишь в том, что нагрузка распределена равномерно.
4. Работая на устойчивой платформе, закрепите прибор на ферме.
5. Установите страховочный трос, способный выдержать массу в 10 раз превышающую массу прибора, продев его через имеющуюся на приборе проушину для страховочного троса.
6. Ослабьте зажимы и наклоните прибор под нужным углом, затем снова затяните зажимы.
7. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии, по крайней мере, 0,1 метра от освещаемой поверхности и на расстоянии, как минимум, 0,3 метра от горючих материалов. Убедитесь, что свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий составляет, по крайней мере, 0,1 метра.



Установка прибора на полу

Для установки Wizard на горизонтальной поверхности, вам понадобится опциональная напольная стойка (P/N 91606008).

1. Прикрепите напольную стойку к монтажной скобе. Напольная стойка имеет удлинение с одной из сторон. Установите стойку таким образом, чтобы это удлинение на точку максимальной нагрузки. Эта точка будет зависеть от угла наклона прибора.



2. Установите прибор на полу. Отрегулируйте положение монтажной скобы и затяните оба поворотных зажима.
3. Убедитесь в устойчивости прибора и в том, что он находится на расстоянии, по крайней мере, 0,1 метра от освещаемой поверхности и на расстоянии, как минимум, 0,3 метра от горючих материалов. Убедитесь, что свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий составляет, по крайней мере, 0,1 метра.

Напольная стойка рассчитана для установки на плоской поверхности. Не следует использовать эту стойку каким-либо другим образом.

Коммутация цепи передачи данных

Данный раздел описывает, как коммутировать приборы между собой или с контроллером.

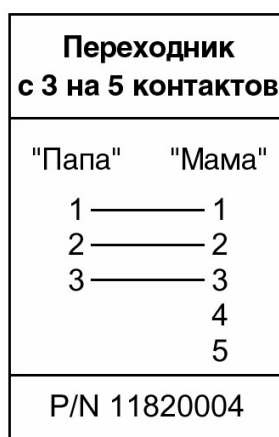
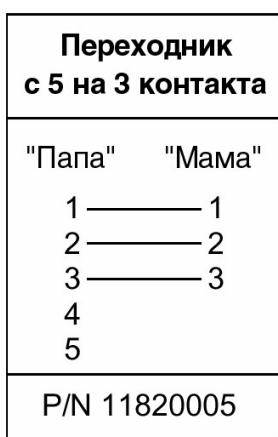
Рекомендованный шнур

Надёжная коммутация зависит, прежде всего, от шнура. Стандартный микрофонный кабель не может надёжно передавать данные DMX на длинные расстояния. Для обеспечения надёжной работы выберите шнур, специально рассчитанный для использования в приложениях стандарта RS-485. Ваш продавец приборов Martin, наверняка, сможет предоставить вам высококачественные шнуры различной длины.

Коммутация

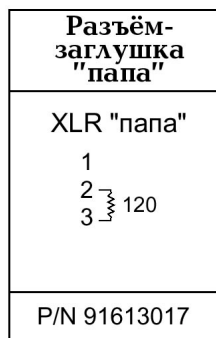
Разъёмы данных распаяны следующим образом: контакт 1 – земля, контакт 2 – отрицательный сигнал (холодный), контакт 3 – положительный сигнал (горячий). Это стандартное назначение контактов для приборов стандарта DMX.

Для соединения с контроллером и другими световыми приборами могут понадобиться дополнительные переходные шнуры (см. рисунок ниже).



Коммутация цепи данных

1. Подключите шнур данных к выходу данных контроллера. Если на контроллере используется 5-контактный выход данных «мама», используйте шнур-переходник с 5-контактного разъёма-«папа» на 3-контактный разъём-«мама».
2. Протяните шнур данных от контроллера к первому прибору. Подключите шнур к входу данных прибора.
3. Соедините выход прибора ближайшего к контроллеру с входом следующего прибора. При коммутации с прибором, использующим обратную полярность (контакт 3 холодный), вставьте между приборами фазоинверсионный шнур.
4. Продолжите соединение выходов и входов приборов. В последовательную цепь можно включить до 32 устройств.
5. Замкните цепь путём подключения разъёма-заглушки («папа») (P/N 91613017) к выходу данных последнего прибора. Разъём-заглушка, это просто XLR-разъём со 120-омным, 0,25 Вт резистором, впаянным между контактами 2 и 3.



Работа в автономном режиме

Прибор WIZARD способен работать без контроллера в автономном режиме. Он может работать как отдельное устройство, так и совместно с другими приборами WIZARD в конфигурации «ведущий/ведомый» (master/slave).

Для изменения работы в автономном режиме имеется несколько опций. Эти опции выбираются при помощи DIP-переключателя, согласно приведённому ниже описанию.

Внимание! *WIZARD осуществляет передачу сигнала, если контакты DIP-переключателя 2 и 10 установлены в положение ON. Во избежание возможных повреждений, не включайте в цепь передачи данных более одного передающего устройства («ведущего» или контроллера).*

РАБОТА ОДНОГО ПРИБОРА

Прибор по умолчанию устанавливается в автономный режим работы при подаче напряжения и отсутствии сигнала управления. Этот режим можно выключить путём активизации 8-канального режима (см. главу «Включение 6- или 8-канального режима DMX»). Настройки типа триггера, скорости вращения зеркального барабана и направления движения можно выбрать согласно описанию в разделе «Настройки автономного режима».

РАБОТА ВЕДУЩЕГО/ВЕДОМОГО ПРИБОРОВ

Для синхронной работы в качестве «ведущих/ведомых» без использования контроллера, между собой можно соединить несколько приборов WIZARD, в этом случае, ведомые будут повторять действия ведущего, которым может выступать любое из подключенных устройств.

Подключение приборов для работы в качестве ведущих/ведомых

1. Соедините выход WIZARD с входом следующего прибора WIZARD.
2. Соедините выходы с входами следующих WIZARD'ов. Так можно подключить до 32 приборов.
3. Замкните цепь на обоих её концах, вставив разъём-заглушку «мама» (терминатор) во вход данных первого прибора и разъём-заглушку «папа» в выход данных последнего прибора. Разъём-заглушка «мама» может не понадобиться, если первый прибор является ведущим.

Настройка ведущего прибора

Внимание! *В качестве ведущего (master) выберите только один прибор (контакты DIP-переключателя 2 и 10 в положении ON).*

1. Установите контакты DIP-переключателя 2 и 10 в положение ON.
2. Установите контакты DIP-переключателя 3, 5, 6, 7, 8, 9 и 11 в положение OFF.
3. Выберите опции триггера и скорости при помощи контактов DIP-переключателя 1 и 4.



Настройка ведомого прибора

1. Установите контакт DIP-переключателя 10 в положение ON.
2. Установите контакты DIP-переключателя 1, 2, 3, 4, 5 и 11 в положение OFF.
3. Выберите опции при помощи контактов DIP-переключателя 6, 7, 8 и 9. Если ни одна из опций не будет определена, то ведомый прибор будет точно повторять действия ведущего.



Используйте эти опции, если вы желаете, чтобы прибор работал по-своему, дабы разнообразить светопостановку.

НАСТРОЙКИ АВТОНОМНОГО РЕЖИМА

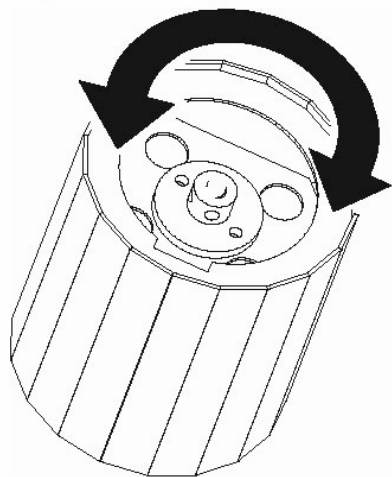
Контакты с 1 по 9 DIP-переключателя задействуют опции автономного режима, только если контакт 10 находится в положении ON. Если контакт 10 стоит в положении OFF, DIP-переключатель осуществляет выбор адреса DMX. *Контакт при работе в автономном режиме должен находиться в положении OFF.*

Настройка DIP-переключателя 10 применяется только после выключения и последующего включения прибора.

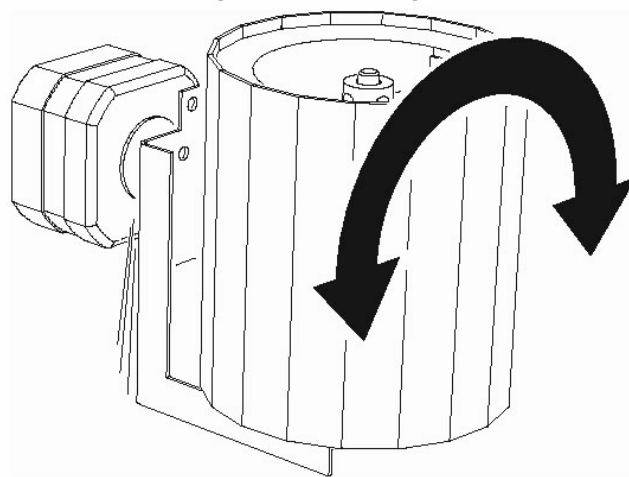
Прибор	Опция	Настройка (0=OFF, 1=ON)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Один или ведущий	Автоматический триггер (используется время срабатывания, выбранное по умолчанию)	0	1	0					0				
	Музыкальный триггер (синхронизация с музыкальным сопровождением)	1	1	0					0				
	Медленная смена положений		1	0	1				0				
Ведомый	Использование цвета, отличного от используемого ведущим прибором			0			1					1	0
	Использование гобо, отличного от используемого ведущим прибором			0				1					
	Вращение зеркального барабана в противоположном направлении, относительно ведущего			0						1			
	Наклон зеркального барабана в противоположном направлении, относительно ведущего			0							1		

Обратите внимание, если опция медленной смены положений не была выбрана, движения будут выполняться быстро.

Вращение зеркального барабана



Наклон зеркального барабана



Работа с MC-1

WIZARD полностью совместим с контроллером Martin MC-1. Эта глава описывает способы настройки Wizard для работы с MC-1. Подробнее см. руководство пользователя MC-1.

НАСТРОЙКИ MC-1

Для включения режима работы с MC-1 контакт 10 DIP-переключателя должен находиться в положении OFF. Изменения в настройке вносятся после выключения и последующего включения прибора.

Контакты DIP-переключателя 6, 7, 8 и 9 осуществляют выбор наиболее оптимальных опций управления несколькими приборами Wizard с одного контроллера MC-1. При установке этих опций, поведение прибора, использующего их, будет отличаться от поведения приборов, на который эти опции не были выставлены. Это удобный способ внесения разнообразия в световую постановку.

Опция	Настройка (0=OFF, 1=ON)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Использование другого цвета						1				0	1
Использование другого гобо							1			0	1
Вращение зеркального барабана в обратном направлении								1		0	1
Наклон зеркального барабана в обратном направлении									1	0	1

Работа DMX

Прибор модели Wizard можно подключить и управлять им с DMX-контроллера. Для этого:

1. Выберите и установите один из трёх DMX-режимов. Эти три режима описываются в следующей главе «Режимы DMX».
2. Установите адрес управления по DMX. Это действие описывается в разделе «Адрес управления по DMX».

РЕЖИМЫ DMX

У WIZARD на выбор имеется 3 режима DMX:

- *1-канальный режим*, обеспечивает управление встроенными автономными функциями.
- *6-канальный режим*, обеспечивает управление положением всех эффектов. Это режим, используемый по умолчанию.
- *8-канальный режим*, обеспечивает управление положением всех эффектов, плюс управление уровнем наклона зеркального барабана и скоростью вращения колес цветов и гобо.

РАБОТА В 1-КАНАЛЬНОМ РЕЖИМЕ DMX

Функции, приведённые в следующей таблице, могут использоваться в 1-канальном режиме. При выборе функции автономного режима, прибор выполняет шаги согласно заложенной программе, используя встроенный микрофон, реагирующий на звучание музыкального сопровождения. Обратите внимание, что несколько приборов нельзя синхронизировать в этом режиме.

Значение DMX	Процентное значение	Функция
0 – 10	0 – 3	Выключение света
11 – 20	4 - 7	Включение света
21 – 80	8 – 31	Стробирование
81 – 115	32 – 44	Медленное срабатывание на музыкальное сопровождение (каждые 2 секунды)
116 – 140	45 – 54	Среднее срабатывание на музыкальное сопровождение (каждую секунду)
141 – 175	55 – 68	Быстрое срабатывание на музыкальное сопровождение (каждые 0,2 секунды)
176 – 210	69 – 82	Беспорядочное срабатывание на музыкальное сопровождение (в пределах 0,2-2 секунд)
211 – 255	83 – 100	Срабатывание при преодолении DMX-значения 240

РАБОТА В 6-КАНАЛЬНОМ РЕЖИМЕ DMX

Функции 6- и 8-канального режимов более подробно описаны в разделе «Протокол DMX».

Канал 1 управляет включением и выключением лампы, яркостью света и частотой стробирования. Он также позволяет выполнять беспорядочную «автономную» программу, использующую автоматический или музыкальный триггер, а также обнуление параметров прибора и установку его в исходное положение.

Канал 2 управляет вращением параболического отражателя. Этот канал не работает, если по каналу 1 выбрана автономная программа.

Канал 3 управляет положением колеса светофильтров и используется для выбора цветов, деления цветов, выбора эффекта мерцания и вращения цветов. Во время работы автономной программы, этот канал продолжает активно управлять колесом светофильтров до тех пор, пока DMX-значение не превысит отметки 250 (>98%).

Канал 4 управляет колесом гобо. Во время работы автономной программы, этот канал продолжает активно управлять колесом гобо до тех пор, пока DMX-значение не превысит отметки 250 (>98%).

Канал 5 управляет положением наклона зеркального барабана. Этот канал не работает, если по каналу 1 выбрана автономная программа.

Канал 6 управляет скоростью и направлением вращения зеркального барабана. Этот канал не работает, если по каналу 1 выбрана автономная программа.

РАБОТА В 8-КАНАЛЬНОМ РЕЖИМЕ DMX

Канал 7 управляет скоростью наклонов зеркального барабана, позволяя менять эту скорость при помощи контроллеров, не использующих функцию программирования времени кросс-фейда. Если у вашего контроллера имеются кросс-фейдеры и в их используете, выключите функцию управления скоростью, установив канал 7 в положение 0 процентов. Этот канал не работает, если по каналу 1 выбрана автономная программа.

Канал 8 управляет скоростью колёс светофильтров и гобо, позволяя программировать медленные и быстрые переходы от одного положения эффекта к другому. Этот канал не работает, если по каналу 1 выбрана автономная программа.

Выбор режима DMX

1. Отключение питания прибора. *Установите контакт 10 DIP-переключателя в положение OFF.*
2. Для выбора:
 - 1-канального режима DMX, установите контакт 11 DIP-переключателя в положение ON.
 - 6-канального режима DMX, установите контакт 11 DIP-переключателя в положение OFF.
 - 8-канального режима DMX, установите контакт 11 DIP-переключателя в положение OFF, а затем выполните действия, описанные в разделе «Установка 6- или 8-канального режима DMX».

АДРЕС УПРАВЛЕНИЯ DMX

Адрес управления, ещё известный как стартовый канал, является первым каналом, используемым для приёма команд с контроллера. Каждый прибор требует установки собственного адреса управления, и использования этого адреса и соответствующих каналов управления для приёма команд с контроллера. Прибор модели Wizard использует один, шесть или восемь каналов управления в зависимости от установленного DMX-режима.

Если Wizard использует 6-канальный режим, он производит считывание данных по стартовому каналу и последующим пяти каналам. Если выбран адрес управления по DMX со значением 100, прибор будет использовать каналы 100, 101, 102, 103, 104 и 105. Канал 106 будет являться каналом управления следующего прибора в цепи.

Для независимого управления приборами, каждому из них следует присвоить отдельный адрес и не пересекающиеся каналы управления. Если двум или нескольким приборам присвоить одинаковый адрес, то они будут принимать одинаковые команды и будут вести себя одинаково. Присвоение идентичным приборам одного и того же адреса, является удобным способом выяснения причин непонятного поведения приборов и синхронизации их работы.

Выбор адреса DMX

Для установки адреса управления используются контакты 1-9 DIP-переключателя:

1. Выберите адрес прибора на вашем контроллере. Если вы рассчитываете DMX-адреса для нескольких приборов, то воспользуйтесь калькулятором адресов, имеющимся в Интернете по адресу <http://www.martin.dk/service/utilities/AddrCalc/index.asp>
2. Выберите настройку DIP-переключателя при помощи калькулятора положений DIP-переключателя (который также имеется в Интернете по адресу <http://www.martin.dk/service/dipswitchpopup.htm>), либо вычислите адрес по нижеследующей таблице настроек DIP-переключателя.
3. Отключите питание прибора.
4. Установите контакты с 1 по 9 в положение ON (1) или OFF (0) согласно таблице.

Найдите адрес в нижеследующей таблице. См. настройки для контактов с 1 по 5 слева и настройки для контактов с 6 по 9 справа. «0» означает положение OFF, а «1» означает положение ON. Для работы с DMX контакт 10 всегда находится в положении OFF.

DIP-Switch Setting					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0 = OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1 = ON					#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		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481	
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482	
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483	
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484	
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485	
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486	
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487	
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488	
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489	
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490	
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491	
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492	
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493	
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494	
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495	
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496	
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497	
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498	
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499	
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500	
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501	
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502	
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503	
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504	
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505	
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506	
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507	
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508	
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509	
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510	
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511	

Основы сервисного обслуживания

Эта глава описывает действия по техническому обслуживанию прибора, которые вы можете выполнять самостоятельно:

- Чистка
- Обслуживание лампы
- Замена предохранителей

ЧИСТКА

Регулярная чистка элементов оптики, а также вентиляторов и вентиляционных отверстий, необходима для поддержания на качественном уровне рабочих возможностей WIZARD.

Важно! *Чрезмерное количество пыли, грязи и частиц дыма снижает возможности прибора и является причиной перегрева и повреждения прибора, которое не охватывается гарантийным соглашением.*

Внимание! *Отключите питание прибора перед снятием любой его части.*

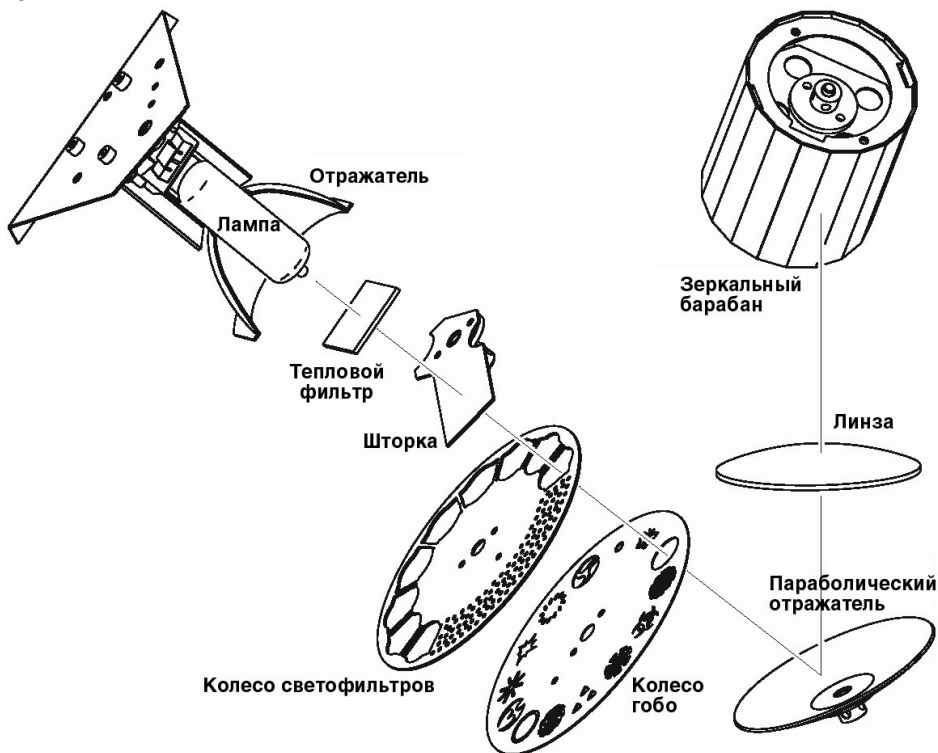
Чистка вентилятора и вентиляционных отверстий

С целью поддержания должного охлаждения прибора его вентилятор и вентиляционные отверстия следует периодически чистить. Удалите пыль и грязь с лопастей вентилятора и вентиляционной решётки с помощью мягкой щётки, хлопчатобумажного тампона или пылесоса.

Чистка оптических деталей

Чистку оптических компонентов следует осуществлять регулярно. Наличие пыли и грязи на оптических поверхностях способно снизить уровень выходного светового потока и качество производимых эффектов.

Следующий рисунок иллюстрирует элементы оптики, которые следует поддерживать в чистоте:



При чистке оптических деталей будьте особо осторожны и работайте в чистой и хорошо освещённой среде. Поверхность светофильтров очень чувствительна даже к малейшим царапинам. Не пользуйтесь растворителями, которые могут повредить пластиковые или крашеные поверхности.

1. Отключите питание прибора и дайте деталям полностью остыть.
2. Снимите кожух прибора. Вам может понадобиться извлечь лампу для её чистки (см. раздел «Установка лампы»).
3. Удалите застаревшие частицы грязи с помощью мягкой ткани или хлопчатобумажных тампонов смоченных в средстве для чистки стёкол или дистиллированной воде. Не трите поверхность: удаляйте частицы мягкими промокательными движениями.
4. Удалите частицы дыма и остатки грязи с помощью хлопчатобумажных тампонов, смоченных в изопропиловом спирте. Можно использовать и обычное средство для чистки стёкол, но, в этом случае, никаких частиц на поверхности оставаться не должно, в противном случае промойте поверхность дистиллированной водой. Производите чистку медленными круговыми движениями от центра к краям. Протрите насухо чистой, мягкой и не линяющей тканью или просушите части сжатым воздухом.
5. Установите кожух (и крышку узла лампы) на прежнее место перед подачей напряжения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛАМПЫ

С данным устройством возможно использование следующих типов ламп:

- Osram HSD 250
- Philips MSD 250/2
- Philips MSD 200

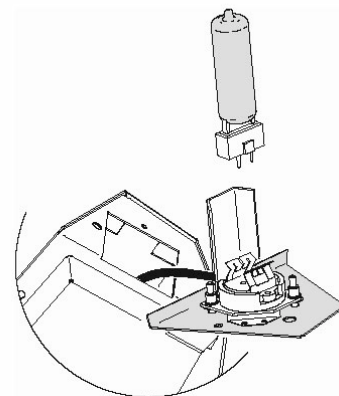
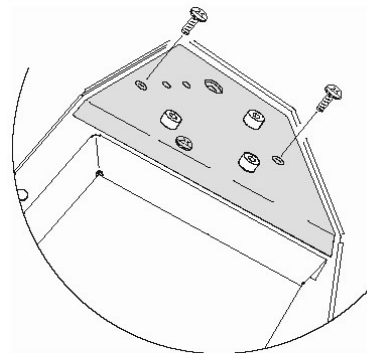
Установка какой-либо другой лампы может повредить прибор!

Дайте прибору остыть в течение, как минимум, 5 минут перед тем упаковкой и транспортировкой прибора. Во избежание повреждения прибора, извлеките лампу на время транспортировки прибора.

Внимание! *Отключите прибор от сети напряжения и дайте ему остыть перед тем, как устанавливать лампу.*

Установка лампы в Wizard

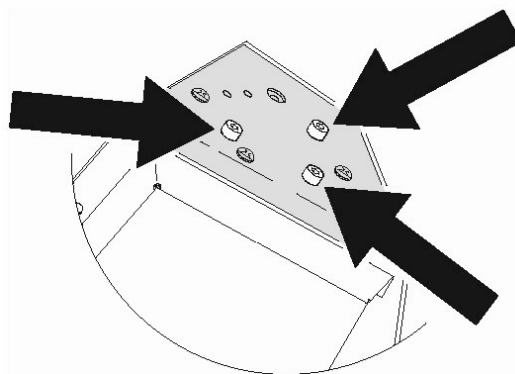
1. Отключите прибор от электросети. При замене лампы, дайте ей остыть в течение, как минимум, 5 минут, прежде чем снимать крышку узла лампы. Лампа будет остывать быстрее, если не снимать эту крышку. Для полного остывания прибора может понадобиться до 15 минут.
2. Удалите 2 винта с крышки узла и снимите крышку.
3. При замене лампы, возьмитесь за её отражатель и извлеките лампу из держателя. Затем снимите с лампы патрон. Не тяните за провода.
4. Наденьте патрон на контакты новой лампы.
5. Если вы коснулись пальцами цоколя лампы, протрите его тканью, входящей в комплект её поставки. Также можно воспользоваться чистой, не линяющей тканью, смоченной в спиртовом растворе.
6. Аккуратно вставьте лампу в держатель до щелчка.
7. Установите на прежнее место крышку узла лампы и винты.



Юстировка лампы

Юстировка узла лампы выполняется производителем. Тем не менее, в связи с имеющимися различиями между лампами, может понадобиться более точная юстировка, улучшающая качество работы прибора.

1. Отключите прибор от электросети.
2. Если вы:
 - Используете контроллер, включите Wizard и выберите белый свет с открытым гобо.
 - Не пользуетесь контроллером, установите контакты 3 и 10 DIP-переключателя в положение ON. Все остальные контакты установите в положение OFF. После того как прибор перегрузится, он выдаст белый луч света при открытом гобо для выполнения регулировки.
3. Подождите, пока лампа достигнет максимального уровня яркости свечения.
4. Для уменьшения количества проецируемых изображений, отведите луч, до того как он наведётся на зеркальный барабан, путём удержания сегмента зеркала напротив луча. Юстировку лампы удобнее проводить при проецировании луча на белую поверхность.
5. Юстировка выполняется с использованием трёх винтов юстировки. Если:
 - Имеется смещённые относительно центра проецируемого изображения «горячая точка», то это значит, что лампа не отцентрована относительно отражателя. Сместите горячую точку в центр поля изображения путём небольшого поворота винтов юстировки.
 - Свет ярче в центре проецируемого изображения, чем по его краям, то это значит, что лампа слишком далеко выдвинута вперёд относительно отражателя. Сместите лампу назад, путём поворота все трёх винтов по часовой стрелке на $\frac{1}{4}$ оборота до достижения равномерного распределения света.
 - Свет по краям ярче чем в центре, или если уровень светового потока низкий, то поверните винты одновременно против часовой стрелки на $\frac{1}{4}$ оборота до достижения равномерного распределения света.



ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Прибор модели WIZARD использует предохранитель с функцией задержки в целях защиты от перегрузки в электросети. Если при подаче напряжения не загорается сетевой индикатор, это может означать, что сгорел соответствующий предохранитель. Если этот предохранитель перегорает каждый раз при подаче напряжения, это говорит о сбое в работе прибора, что требует вмешательства сервисной службы.

Никогда не исключайте предохранитель из электроцепи и не заменяйте его отличным по всем параметрам.

Замена основного предохранителя

1. Отсоедините сетевой шнур от сетевого разъёма.
2. Откройте держатель, встроенный в входной разъём, и извлеките предохранитель.
3. Замените старый предохранитель предохранителем того же типа. Параметры предохранителя перечислены на маркировке серийного номера.

Замена второго предохранителя

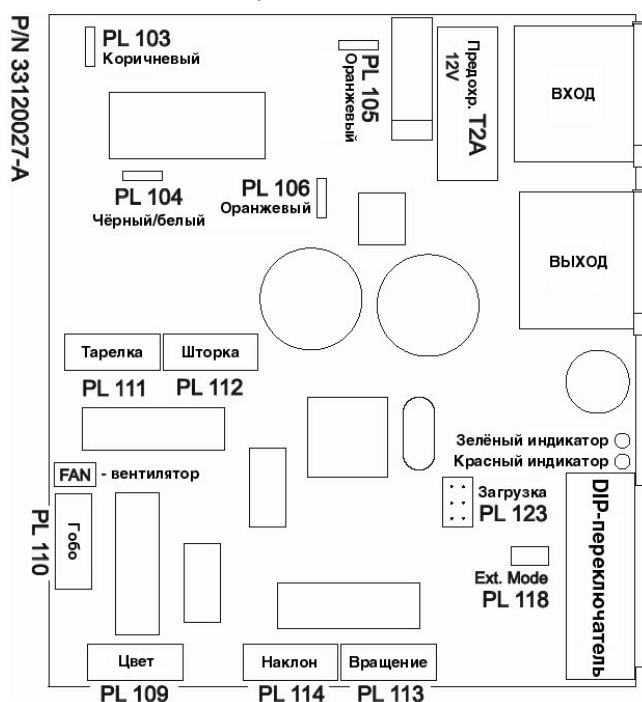
1. Отсоедините сетевой шнур. Удалите болты с верхнего кожуха при помощи 4 мм крестовой отвёртки и снимите крышку.
2. Предохранитель находится прямо за входным разъёмом передачи данных. Извлеките неисправный предохранитель и замените его предохранителем того же типа.
3. Замените предохранитель таким же по всем параметрам. Параметры предохранителя приведены на маркировке серийного номера, расположенной в задней части прибора.

УСТАНОВКА 6- ИЛИ 8-КАНАЛЬНОГО РЕЖИМА DMX

В качестве пресетной установки прибором используется 6-канальный режим. Для работы в 8-канальном режиме потребуется выполнение дополнительных настроек:

1. Отключите прибор от электросети.
2. Снимите кожух прибора.
3. Найдите на печатной плате джампер PL118. Он находится рядом с DIP-переключателем.
4. При помощи пинцета или схожего инструмента, установите джампер на оба контакта для включения 8-канального режима. Для работы в 6-канальном режиме, джампер устанавливается только на один из контактов или снимается вообще.
5. Перед подачей напряжения установите кожух на прежнее место.

Устранение неисправностей

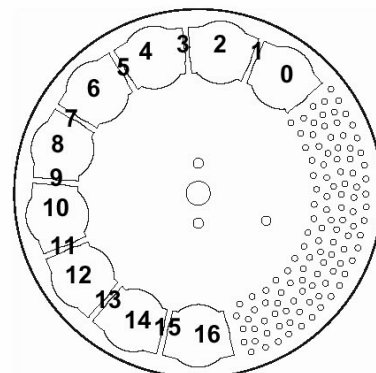


Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Прибор полностью не действует.	Не подключено питание прибора.	Проверьте, подключено ли питание и сетевые шнуры.
	Сгорел первичный предохранитель.	Замените предохранитель.
	Сгорел вторичный предохранитель	Обратитесь в сервис-центр
Приборы перезагружаются верно, но на команды контроллера реагируют ошибочно или не реагируют вовсе.	Не передаётся DMX-сигнал	Подключите контроллер. Проверьте плотность соединений. Замените повреждённые шнуры.
	Выходной контакт XLR контроллера не совпадает с выходным контактом первого прибора в цепи (т.е. сигнал реверсивный).	Вставьте фазоинверсионный шнур в цепь перед прибором.
	Неверная адресация приборов	Проверьте настройки DIP-переключателя
Непонятные мигания или странное поведение прибора	Не замкнута цепь передачи данных.	Вставьте терминатор в выходное гнездо последнего прибора в цепи.

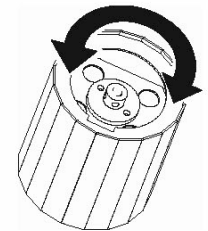
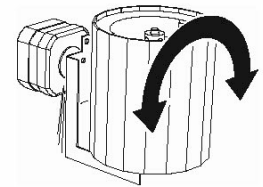
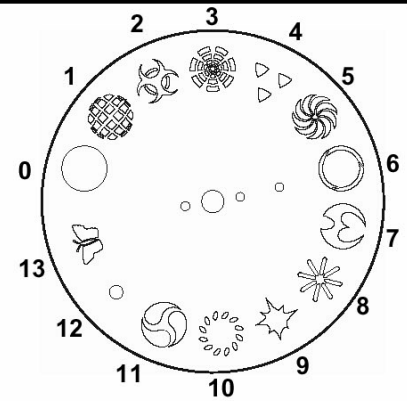
	Один из приборов неисправен или осуществляет передачу данных в качестве ведущего прибора или неисправен.	Поочередно выключая из цепи по одному прибору (отключая входной и выходной разъёмы и соединяя их непосредственно между собой), добейтесь нормальной работы приборов. Вычислив неисправные приборы, обратитесь за их ремонтом к квалифицированным специалистам.
Эффект не обнуляется правильно	Эффект нуждается в механической настройке	Свяжитесь с сервис-центром.
Нет света	Отсутствует лампа или она сгорела.	Отключите прибор и замените лампу.
Лампа периодически отключается или слишком часто сгорает.	Прибор перегрелся	Дайте прибору остыть
	Рабочее напряжение не соответствует параметрам местной сети.	Свяжитесь с сервис-центром.
	Блокированы вентиляционные отверстия	Увеличьте свободное пространство вокруг прибора.
	Возможно, не работает вентилятор. Это может привести к отключению подачи питания на лампу термостатом при перегреве прибора. Когда прибор остывает, лампа снова зажигается, что вновь приводит к нагреванию прибора и повторному срабатыванию термостата	Свяжитесь с сервис-центром.

Протокол DMX

Channel	Value	Percent	Function
1	0-1	0	Light Shutter closed
	2-129	1-50	Dimmer (closed-open) & Lamp on
	130-189	51-74	Strobe (fast to slow)
	190-199	75-78	Shutter closed
	200-209	79-82	Random strobe
	210-219	83-86	Stand-alone music trig
	220-229	87-90	Stand-alone auto trig
	230-239	91-94	Shutter closed
	240-249	95-98	Reset (hold for >5 seconds)
	250-255	99-100	Lamp off (when set for > 5 seconds & channel 3 & 4 > 252)
	2	0-1	0
2-122		1-47	Clockwise rotation (slow to fast)
123-132		48-51	No rotation
133-253		52-99	Counter clockwise rotation (fast to slow)
254-255		100	No rotation
3	0-5	0-1	Color 0 Open
	6-11	2-4	1 Open / Blue
	12-17	5-6	2 Blue 108
	18-23	7-8	3 Blue / Orange
	24-29	9-10	4 Orange 306
	30-35	11-13	5 Orange / Purple
	36-41	14-15	6 Purple 502
	42-47	16-17	7 Purple / Green
	48-53	18-20	8 Green 206
	54-59	21-22	9 Green / Blue
	60-65	23-25	10 Blue 101
	66-71	26-27	11 Blue / Yellow
	72-77	28-29	12 Yellow 603
	78-83	30-32	13 Yellow / Magenta
	84-89	33-35	14 Magenta 507
	90-95	36-37	15 Magenta / Open
	96-101	38-39	16 Open
	102-169	40-66	Color rotation (slow to fast)
	170-175	67-68	No rotation
	176-243	69-95	Twinkle rotation (slow to fast)
	244-249	96-97	No rotation
	250-255	98-100	Remote stand-alone music trig and auto trig



Channel	Value	Percent	Function
4	0-10	0-3	Gobo
	11-22	4-8	0 Open
	23-34	9-13	1 Gridball
	35-46	14-17	2 Virus
	47-58	18-22	3 Tunnel
	59-70	23-26	4 Triple dot
	71-82	27-31	5 Whirl
	83-94	32-36	6 Cone
	95-106	37-41	7 Wizard
	107-118	42-46	8 Spokes
	119-130	47-50	9 Splat
	131-142	51-55	10 Ellipse Halo
	143-154	56-60	11 Ying Yang Yung
	155-169	61-66	12 Dot
	170-239	67-94	13 Butterfly
	240-249	95-97	Wheel rotation (Slow to fast)
250-255	98-100	No rotation	
			Remote stand-alone music trig and auto trig
5	0	0	Mirror drum swivel
	127	50	Max Left
	255	100	Neutral Max Right
6	0-1	0	Mirror drum rotation
	2-122	1-48	No rotation
	123-132	49-52	Clockwise rotation (slow to fast)
	133-253	53-99	No rotation
	254-255	100	Counter clockwise rot. (fast to slow)
7*	0-255	0-100	No rotation
7*			Speed channel for mirror drum swivel
			Fast to slow
8*			Speed channel for color and gobo
			Fast to slow



* Работает только в 8-канальном режиме. См. раздел «Режимы DMX».

Спецификация

Физические данные

- Габариты (ДхШхВ) 552 x 516 x 208 мм
- Масса 14,5 кг

Тепловая часть

- Максимальная температура окружающего воздуха 40° C
- Максимальная температура поверхности 60° C

Управление и программирование

- Разъёмы ввода/вывода данных 3-конт. XLP-разъём папа/мама, 1 конт.=экран, 2 конт. (-), 3 конт. (+)
- Протокол управления USITT DMX-512 (1990)
- Электрический стандарт RS-485
- Режимы DMX 1-, 6- или 8-канальный
- Автономные триггеры Автоматический или музыкальный
- Метод управления DMX-контроллер, автономный, ведущий/ведомый

Питание ПТ

- Вход 3-штырьковый разъём «папа» IEC
- Мощность ПТ 230 / 240 / 250 V, 50 Hz
- Максимальная мощность и ток 320 Вт, 50 Гц, 1,5А @ 230В
- Сетевые параметры 230/245 V, 50-60 Hz
- Первичный предохранитель 3.15 A T (time delay), P/N 05020013
- Вторичный предохранитель 2 A T (time delay), P/N 05020009

Конструкция

- Корпус Алюминий и сталь
- Отделка Покрытие электростатическим порошком

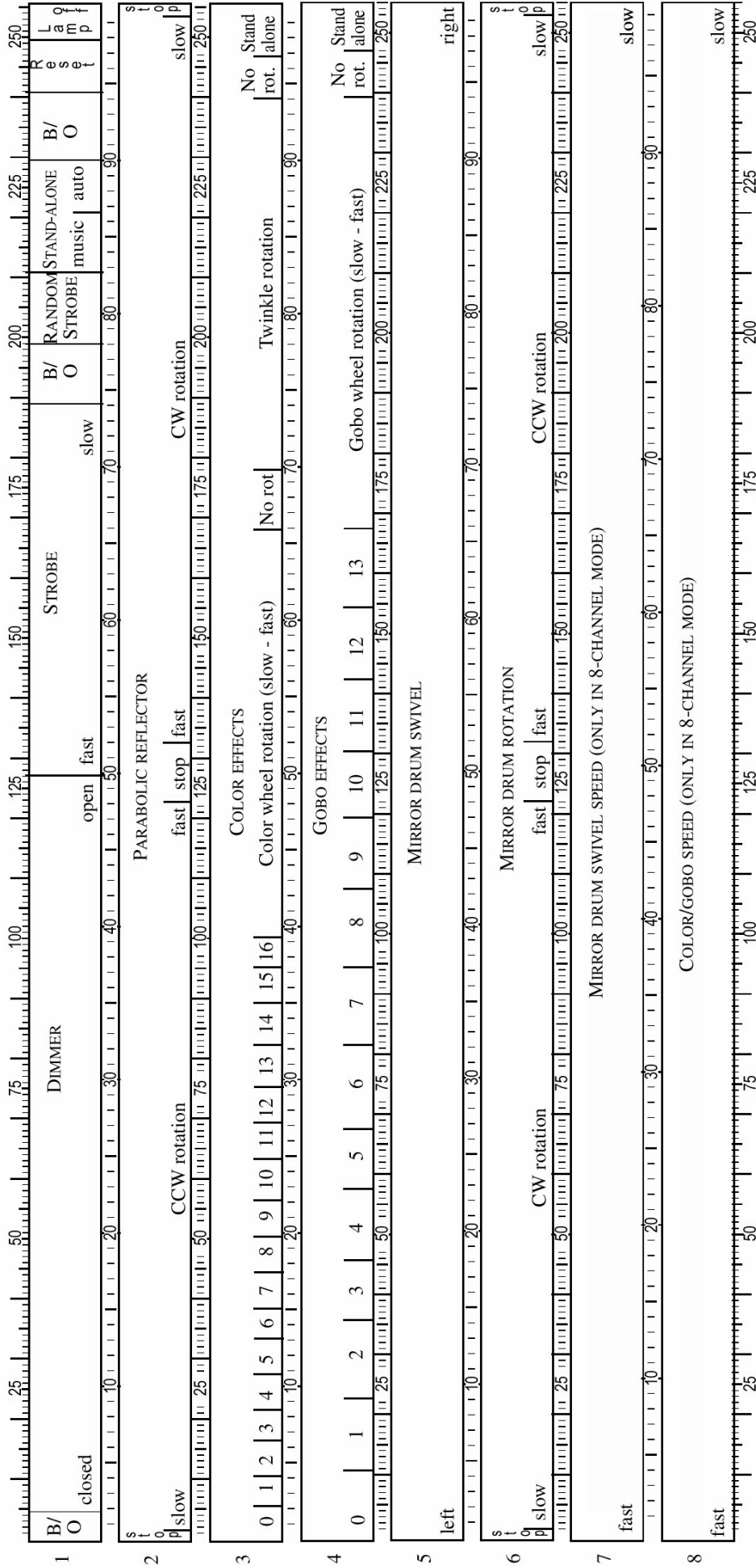
Инсталляция

- Максимальное расстояние до горючих материалов 0,3 м
- Максимальное расстояние до освещаемой поверхности 0,1 м
- Максимальное свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий 0,1 м

Аксессуары

- Контроллер MC-1 90718000
- Газоразрядная лампа Osram HSD 250, 2000 ч. 97010103
- Газоразрядная лампа Philips MSD 200, 2000 ч. 97000104
- Газоразрядная лампа Philips MSD 250/2, 2000 ч. 97000107
- Накладной кронштейн 91602005
- Кронштейн для монтажа нескольких приборов Wizard 91606010
- Напольная стойка 91606008

Wizard DMX Protocol



Wizard 1-Channel DMX Mode

