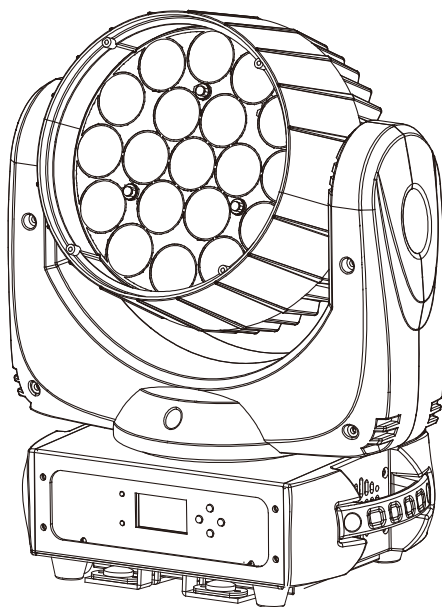




Musical and Video Technologies

MVT-MH1915



Модель: **MVT-MH1915**

Светодиодная вращающаяся голова типа
Beam и Wash с функциями Zoom и Aura
15Вт x 19шт RGBW светодиодов

Руководство пользователя

Оглавление

1. Техника безопасности.....	2
2. Технические характеристики.....	3
3. Установка прибора.....	4
3.1 Панель управления.....	4
3.2 Основные функции.....	5
4. Управление универсальным DMX контроллером	9
4.1 Подключение по протоколу DMX 512.....	9
4.2 Настройка адресов.....	10
4.3 Конфигурация DMX 512	10
5. Диагностика неполадок.....	12
6. Очистка оптической части.....	13

1. Техника безопасности



Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию содержащую важную информацию об установке, использовании и обслуживании устройства.

ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, сохраните это руководство пользователя на будущее. Если вы продаете устройство другому пользователю, убедитесь, что он также получил эту инструкцию.

- * Перед использованием устройства распакуйте и тщательно проверьте его, на предмет повреждений при транспортировке.
- * Перед началом работы убедитесь, что напряжение и частота источника питания соответствуют требованиям к электропитанию устройства.
- * Во избежание поражения электрическим током важно заземлить желто-зеленый провод.
- * Устройство предназначено только для использования внутри помещений. Используйте его только в сухом месте.
- * Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- * Отключите основное питание перед заменой деталей или обслуживанием.
- * Убедитесь, что рядом с устройством нет горючих материалов, иначе это может привести к пожару
- * При креплении данного устройства используйте страховочные тросики. НЕ держите устройство за голову, всегда держите его за основание.
- * Максимальная температура окружающей среды составляет: 40 градусов С. НЕ эксплуатируйте его там, где температура выше указанной.
- * Температура поверхности устройства может достигать 75 градусов С. НЕ касайтесь корпуса голыми руками во время его работы. Выключите питание и подождите около 15 минут, чтобы устройство охладилось перед заменой или обслуживанием.
- * В случае серьезной неисправности немедленно прекратите использование устройства. Никогда не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может привести к повреждению или неисправности. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим авторизованным центром технической помощи. Всегда используйте оригинальные запасные части.
- * НЕ прикасайтесь к проводам во время работы, так как высокое напряжение может привести к поражению электрическим током.

Внимание:

Для предотвращения или снижения риска поражения электрическим током или возгорания не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

Корпус и линзы подлежат замене, если имеют видимые повреждения

Осторожно:

Внутри устройства нет частей, обслуживаемых пользователем. Не открывайте корпус и не пытайтесь отремонтировать самостоятельно. В исключительном случае, если вашему устройству потребуется обслуживание, обратитесь к ближайшему дилеру MVT

Установка:

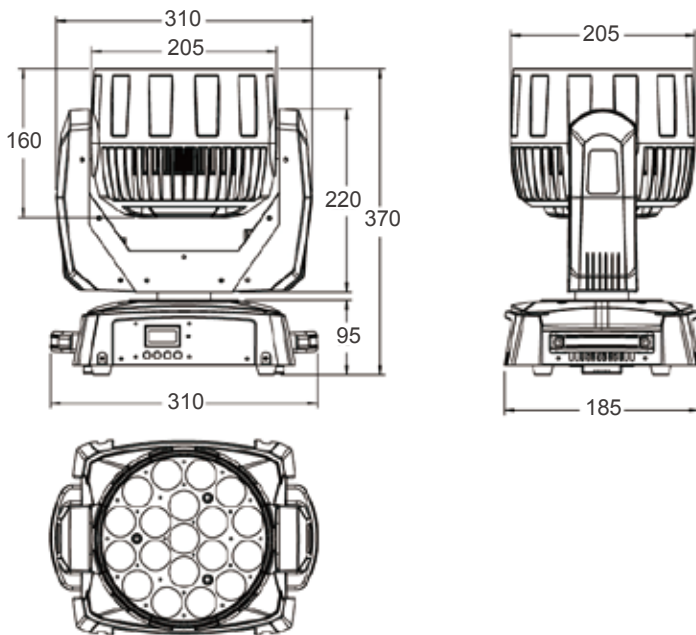
Устройство должно быть установлено с помощью быстросъемной скобы Omega.

Всегда проверяйте, надежность фиксации устройства, чтобы избежать вибрации и скольжения во время работы, и убедитесь, что конструкция, к которой вы прикрепляете устройство, надежна и способна выдержать вес, в 10 раз превышающий вес прибора. При установке всегда используйте страховочный тросик, который может выдержать вес, в 12 раз превышающий вес прибора.

Оборудование должно быть установлено профессионалами. Он должен быть установлен в месте, недоступном для людей, и никто не может пройти мимо или под ним.

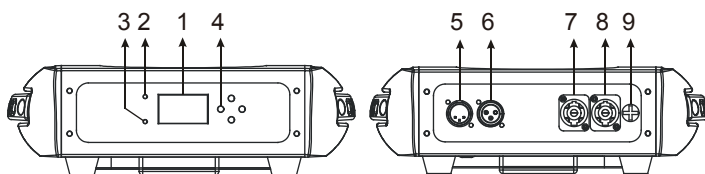
2.Технические характеристики

- ◇ DMX Channels: 16/24 channels mode
- ◇ Управление: DMX512
- ◇ Цветной ЖК-дисплей для удобной навигации
- ◇ Ring control (Aura) - выдающийся цветовой макроэффект
- ◇ Идеально подходит для сцены, театра, телестудии, проката и дискотек
- * Входное напряжение: AC 100 В ~ 240 В, 50/60 Гц
- * Потребляемая мощность: 270 Вт
- * Цепочка приборов подключаемая одним сетевым кабелем: максимум 6 шт./220В
Цепочка приборов подключаемая одним сетевым кабелем: максимум 3 шт./100В
- * Цветовая система: 19шт RGBW 4 в 1
- * Режим управления: стандартный DMX512, ведущий / ведомый
- * Угол луча : 4-65 °
- * Стробоскоп: 1-25 вспышек в секунду
- * Вес брутто/нетто: 8кг/ 9.5кг



3. Как установить прибор

3.1 Панель управления



1. Дисплей:

Показывает различные меню и выбранные функции

LED индикаторы:

2. DMX	ON	Вход DMX присутствует
3. POWER	ON	Включён

4. Кнопки:

▼	Вернуться назад в выбранных функциях
▲	Идти вперед в выбранных функциях
◀	Вернуться в главное меню
▶	Вернуться назад в выбранных функциях
OK	Подтверждение выбранных функций

5. DMX вход:

DMX512 link, используйте 3-контактный XLR кабель для соединения устройства и контроллера DMX

6. DMX выход:

DMX512 link, используйте 3-контактный XLR кабель для подключения следующего устройства

7. Power in:

Подключение к источнику питания.

8. Power out:

Подключается к следующему потребителю питания

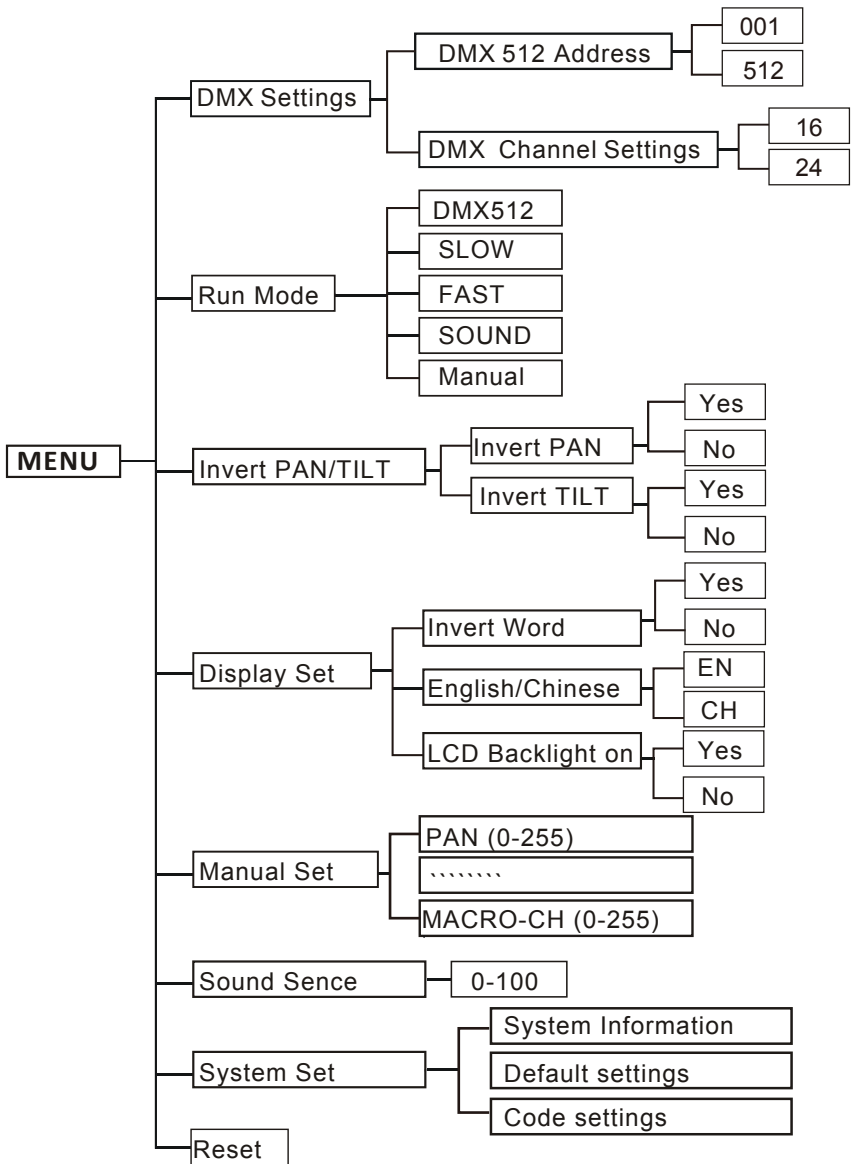
9. Fuse (Т 6.3А):

Защита устройства от перенапряжения или короткого замыкания

3.2 Основные функции

Чтобы выбрать любую из функций, нажимайте кнопку ОК, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажав кнопку ОК. Используйте кнопки ВНИЗ / ВВЕРХ для изменения режима. После выбора необходимого режима нажмите кнопку ОК для настройки, чтобы вернуться к функциям без каких-либо изменений, нажмите кнопку ОК еще раз.

Основные функции схематично отображены далее:



1. DMX Settings - Настройки DMX

Войдите в режим MENU, выберите DMX Functions, нажмите кнопку ОК для подтверждения, нажмите кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать адрес DMX, DMX CHANNEL 16-канальный или 24-канальный режим..

2. Run Mode - Режимы работы

Войдите в режим MENU, используя кнопки ВВЕРХ / ВНИЗ выберите DMX 512, Slow, Fast, Sound или Manual режимы, нажмите кнопку ОК для подтверждения.

DMX512: Упроевление по DMX

Slow: Режим медленной автоматической работы

Fast: Режим быстрой автоматической работы

Sound: Звуковая активация

manual: Ручной режим управления

3. Invert PAN/TILT - Инвертировать поворот / наклон

Войдите в режим MENU, используйте кнопку UP / DOWN, чтобы выбрать инверсию PAN или TILT, и используйте кнопку UP / DOWN, чтобы выбрать Yes или No. Нажмите ОК, чтобы подтвердить сохранение.

4. Display Set - Настройки экрана

Войдите в режим MENU, с помощью кнопок ВВЕРХ / ВНИЗ выберите Invert Word и с помощью кнопки ВВЕРХ / ВНИЗ выберите Да или Нет, используйте кнопку ОК для подтверждения сохранения.

Войдите в режим MENU, используйте кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать язык английский / китайский, и используйте кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать CN или EN. Используйте кнопку ОК, чтобы подтвердить сохранение.

Войдите в режим MENU, используйте кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы включить подсветку ЖК-дисплея, и кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать Да или Нет, используйте кнопку ОК, чтобы подтвердить сохранение.

5. Manual Set - Ручная настройка

Войдите в режим MENU, используйте кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать различные параметры и отрегулировать их значение, эти настройки действительны только в том случае, когда главное меню RUN Mode находится в режиме «MANUAL». Параметры :

PAN PAN

PANMICO PAN Fine

TILT TILT

TILTMICO TILT Fine

XY_SPEED PAN/TILT speed

ZOOM Focus

DIM Dimmer

STROBE Strobe

DIM_R0 Zone 0 Red Dimmer

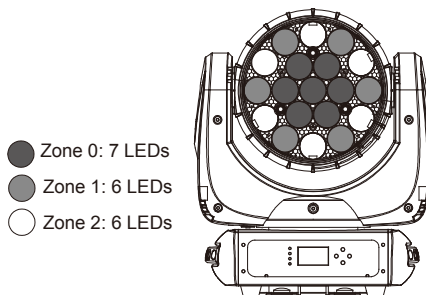
DIM_G0 Zone 0 Green Dimmer

DIM_B0 Zone 0 Blue Dimmer

DIM_W0 Zone 0 White Dimmer

DIM_R1 Zone 1 Red Dimmer

DIM_G1 Zone 1 Green Dimmer



DIM_B1 Zone 1 Blue Dimmer
DIM_W1 Zone 1 White Dimmer
DIM_R2 Zone 2 Red Dimmer
DIM_G2 Zone 2 Green Dimmer
DIM_B2 Zone 2 Blue Dimmer
DIM_W2 Zone 2 White Dimmer
LIGHT_CH Internal effects
SHOW_SP Internal effect speed
MACRO_CH MACRO function

6.Sound Sence - Чувствительность встроенного микрофона

Войдите в режим MENU, используйте кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать чувствительность от 0 до 100. Используйте кнопку ОК для подтверждения сохранения.

7.System Set - Системные настройки

Войдите в режим MENU для просмотра информации о системе, настроек по умолчанию и настроек кода. Информация о системе будет отображать следующую информацию:

The version: V1
PAN Reset: Normal or Wrong
TILT Reset: Normal or Wrong

Default Settings: восстановить заводские настройки

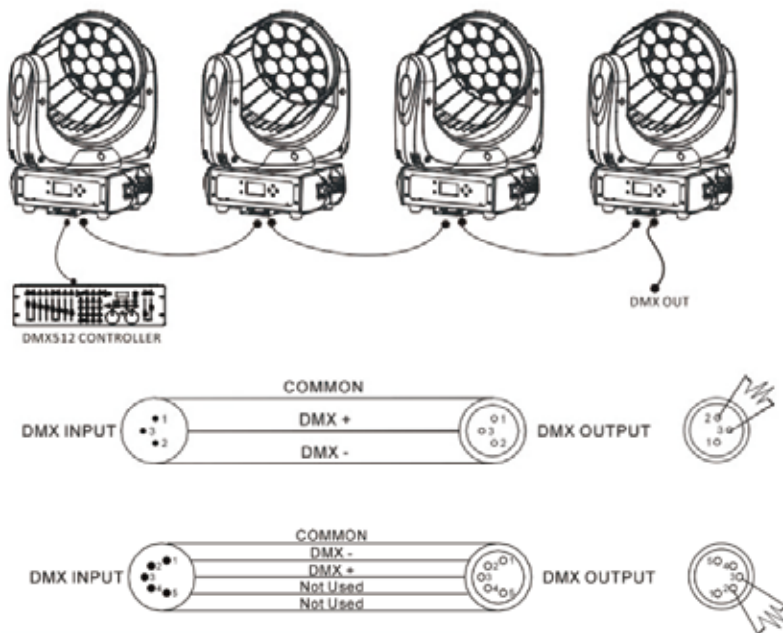
Code Settings: расширенные настройки для настройки PAN / TILT / Баланс белого (R / G / B / W), пароль DOWN DOWN UP UP.

8.Reset - Сброс

После выбора этого меню прибор перезагрузится через 3 секунды.

4. Управление универсальным контроллером DMX

4.1 Подключение по DMX 512



1. Если вы используете контроллер с 5-контактным выходом DMX, вам нужно использовать 5-контактный кабель-адаптер.
2. В последнее устройство в разем DMX должен быть подключен терминатор DMX сигнала. Припаяйте резистор мощностью 120 Ом 1/4 Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX +) в 3-контактный XLR-штекер и подключите его к выходу DMX последнего блока. Рекомендуем использовать оригинальные MVT TERMINATOR
3. Соедините устройство в цепь «гирляндой» с помощью разъемов XLR с выхода на вход следующего блока. Кабель не может быть разветвлен или разделен `Y` - кабелем. DMX 512 - очень высокоскоростной сигнал. Неадекватные или поврежденные кабели, паяные соединения или разъединенные разъемы могут легко исказить сигнал и/или отключить всю систему.
4. Выходные и входные разъемы DMX являются сквозными для поддержания схемы DMX, когда питание одного из блоков отключено.
5. Каждый световой прибор должен иметь адрес, установленный для приема данных, отправляемых контроллером. Номер адреса находится в диапазоне 0-511 (обычно 0 и 1 равны 1).
6. На самом дальнем от консоли концевинии DMX 512 должен быть установлен терминатор чтобы исключить ошибки сигнала.

7. 3-контактные разъемы XLR чаще встречаются, чем 5-контактные XLR.

3 контактные XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Минус (-), Пин 3: Плюс (+)

5 контактные XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Минус (-), Пин 3: Плюс (+), Пины 4 и 5: не используются

4.2 Настройки адресов

Если вы используете универсальный контроллер DMX для управления устройствами, вам нужно назначить прибору адрес DMX от 1 до 512, чтобы устройство могло получать сигналы DMX.

Нажмите кнопку ОК, чтобы войти в режим меню, выберите DMX Functions, нажмите кнопку ОК для подтверждения, используйте кнопку UP / DOWN для выбора адреса DMX, нажмите кнопку ОК для подтверждения, на дисплее будет мигать текущий адрес, используйте кнопку UP / Нажмите кнопку ВНИЗ, чтобы настроить адрес от 001 до 512, и нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить.

4.3 Конфигурация DMX 512

DMX Channel: (16 Channel mode)

Канал	Функция	Значение	Детали
1	Pan	0-255	0~540 градусов
2	Pan fine	0-255	Точная настройка поворота (16 бит)
3	Tilt	0-255	0~270 градусов
4	Tilt fine	0-255	Точная настройка наклона (16 бит)
5	Pan/Tilt speed	0-255	От быстрого к медленному
6	Dimmer	0-255	Линейный диммер от темного до яркого
7	Strobe	0-3	Не работает
		4-95	Строб., от медленного к быстрому (1 Гц ~ 25 Гц)
		96-176	Случайный стробоскоп
		177-255	Резкий стробоскоп
8	R dimmer	0-255	диммер красного от темного до яркого
9	G dimmer	0-255	диммер зеленого от темного до яркого
10	B dimmer	0-255	диммер синего от темного до яркого
11	W dimmer	0-255	диммер белого от темного до яркого
12	Zoom	0-255	
13	Effects	0-24	Встроенный эффект 1
		25-49	Встроенный эффект 2
		50-74	Встроенный эффект 3
		75-99	Встроенный эффект 4
		100-124	Встроенный эффект 5

DMX Channel: (16 Channel mode)

Канал	Функция	Значение	Детали
13	Effects	125-149	Встроенный эффект 6
		150-174	Встроенный эффект 7
		175-199	Встроенный эффект 8
		200-224	Встроенный эффект 9
		225-255	Встроенный эффект 10
14	Speed of effect	0-255	От быстрого к медленному
15	Macro Function	0-49	не работает
		50-9	Встроенные эффекты
		100-149	Автоматический режим 1
		150-199	Автоматический режим 2
		200-255	Звуковая активация
16	Reset	0-250	Не работает
		251-255	Сброс в течение 3 секунд

DMX Channel: (24 Channel mode)

Канал	Функция	Значение	Детали
1	Pan	0-255	0~540 градусов
2	Pan fine	0-255	1Точная настройка поворота (16 бит)
3	Tilt	0-255	0~270 градусов
4	Tilt fine	0-255	Точная настройка наклона (16 бит)
5	Pan/Tilt speed	0-255	От быстрого к медленному
6	Zoom	0-255	
7	Dimmer	0-255	Линейный диммер от темного до яркого
8	Strobe	0-3	Не работате
		4-95	Строб, от медленного к быстрому (1 Гц~25 Гц)
		96-176	Случайный строб
		177-255	Резкий стробоскоп
9	R0 dimmer	0-255	Зона0 красн. дим. от темного до яркого
10	G0 dimme	0-255	Зона0 зелен. дим. от темного до яркого
11	G0 dimme	0-255	Зона0 синий дим. от темного до яркого
12	W0 dimmer	0-255	Зона0 белый дим. от темного до яркого
13	R1 dimmer	0-255	Зона1 красн. дим. от темного до яркого
14	G1 dimmer	0-255	Зона1 зелен. дим. от темного до яркого
15	B1 dimmer	0-255	Зона1 синий дим. от темного до яркого
16	W1 dimmer	0-255	Зона1 белый дим. от темного до яркого
17	R2 dimmer	0-255	Зона2 красн. дим. от темного до яркого
18	G2 dimmer	0-255	Зона2 зелен. дим. от темного до яркого
19	B2 dimmer	0-255	Зона2 синий дим. от темного до яркого
20	W2 dimmer	0-255	Зона2 белый дим. от темного до яркого

DMX Channel: (24 Channel mode)

Канал	Функция	Значение	Детали
21	Effect show of light	0-24	Встроенный эффект 1
		25-49	Встроенный эффект 2
		50-74	Встроенный эффект 3
		75-99	Встроенный эффект 4
		100-124	Встроенный эффект 5
		125-149	Встроенный эффект 6
		150-174	Встроенный эффект 7
		175-199	Встроенный эффект 8
		200-224	Встроенный эффект 9
		225-255	Встроенный эффект 10
22	Speed of effect	0-255	От быстрого к медленному
23	Macro Function	0-49	Не работает
		50-99	Встроенные эффекты
		100-149	Автоматический режим 1
		150-199	Автоматический режим 2
		200-255	Звуковая активация
24	Reset	0-250	Не работает
		251-255	Сброс в течение 3 секунд

5. Устранение неполадок

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

А. Устройство не работает, нет света и не работает вентилятор

1. Проверьте подключение питания и предохранитель.
2. Измерьте напряжение на сетевом разъеме.
3. Проверьте индикатор питания

В. Не реагирует на DMX контроллер

1. Светодиод DMX должен гореть. Если нет, проверьте разъемы DMX, кабели, убедитесь в правильном соединении.
2. Если светодиод DMX горит и не отвечает на канал, проверьте настройки адреса и полярность DMX.

3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или на печатной плате устройства или на предыдущей.
4. Попробуйте использовать другой контроллер DMX.
5. Проверьте, не проложены ли кабели DMX рядом с кабелями высокого напряжения, что может вызвать повреждение или помехи в цепи интерфейса DMX.

C. Один из каналов не работает

1. Возможно, поврежден шаговый двигатель или поврежден кабель, подключенный к плате.
2. ИС привода двигателя на печатной плате может быть неисправна.

6. Чистка прибора

Очистка должна проводиться периодически, чтобы оптимизировать светоотдачу. Частота чистки зависит от среды, в которой работает прибор: влажное, дымное или особенно грязное окружение может привести к большему скоплению грязи на оптике устройства.

- * Очистите мягкой тканью, используя обычную жидкость для очистки стекла.
- * Всегда тщательно высушивайте детали.
- * Чистите внешнюю оптику как минимум каждые 30 дней



ООО "МВТ"

143090, Россия, Московская область, г.Краснознаменск,
ул.Строителей, д.8. офис 307

Тел.: +7 (495) 108-73-65 E-mail: info@mv-t.ru

