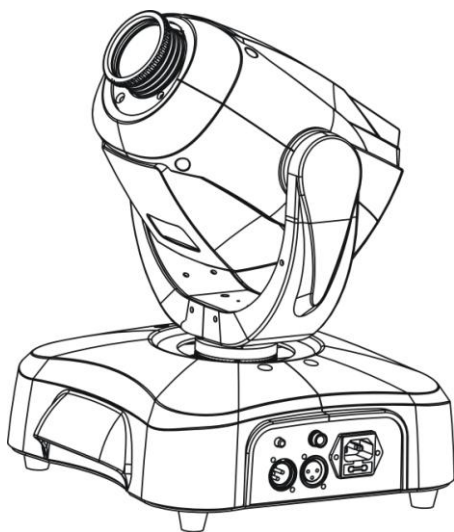




## LED SPOT 10



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Профессиональные технологии индустрии  
развлечений

# Оглавление

<b>LED-SPOT 10</b> .....	2
1. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА .....	4
3.1 Основные функции .....	4
3.2 Регулировка исходной позиции .....	11
4. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ .....	11
4.1 Режим Master/Slave.....	11
4.2 Ручной контроллер Smart Control .....	12
4.3 DMX контроллер .....	13
4.4 Конфигурация DMX512.....	14
4.5 Подключение DMX512 .....	15
5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	17
6. ЧИСТКА ПРИБОРА .....	18
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....	20

# LED SPOT 10

Дискотечный прибор

## 1. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции по установке, эксплуатации и техобслуживанию прибора.

- Сохраняйте данное руководство по эксплуатации для будущих обращений. В случае продажи устройства другому пользователю, передайте ему также данное руководство.
- При получении прибора, аккуратно раскройте картонную упаковку, проверьте содержимое и убедитесь, что все содержимое на месте и получено в надлежащем состоянии. Если какие-либо части оборудования отсутствуют или упаковка повреждена, немедленно свяжитесь с продавцом. Сохраните коробку и весь упаковочный материал для проведения осмотра. Если прибор подлежит возврату производителю, необходимо производить возврат в заводской упаковке.
- Перед началом эксплуатации, убедитесь, что напряжение и частота источника питания соответствуют требованиям прибора.
- Во избежание поражения эл. током, необходимо заземлить желтый/зеленый провод.
- Прибор предназначен для эксплуатации в сухом помещении.
- Прибор следует устанавливать в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии по крайней мере 50 см от ближайших стеновых поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Перед проведением техобслуживания или заменой предохранителя, убедитесь, что прибор отключен от сети питания.
- Во избежание возгораний, убедитесь, что вблизи прибора нет легко воспламеняемых материалов
- При установке прибора, не забудьте установить трос безопасности. Не держите прибор за голову, беритесь за основание.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды +40°C. Если температура

превышает максимальную, прибор эксплуатировать нельзя.

- Температура корпуса устройства может достигать +85°C. Не трогайте корпус голыми руками во время работы прибора. Если требуется провести техобслуживание прибора или замену предохранителя, выключите питание и дайте ему остыть в течение примерно 15 минут.
- В случае возникновения серьезной проблемы в эксплуатации, выключите прибор незамедлительно. Не пытайтесь наладить прибор самостоятельно. Ремонтные работы, проводимые неквалифицированным персоналом, могут привести к порче прибора. Свяжитесь с ближайшим сервисным центром. При ремонте должны использоваться только запчасти, аналогичные оригинальным.
- Во избежание поражения эл.током, не трогайте провода во время эксплуатации прибора.

### **Внимание**

- Во избежание возгорания или поражения эл.током, не подвергайте устройство воздействию дождя и влаги.
- Не вскрывайте прибор ранее, чем через пять минут после выключения.
- При наличии видимых повреждений, корпус, линзы и ультрафиолетовый фильтр подлежат замене.

### **Предупреждение**

Внутри нет запчастей, рассчитанных на замену пользователем. Не вскрывайте корпус и не пытайтесь наладить прибор самостоятельно. В случае, если потребуется ремонт Вашего прибора, свяжитесь с продавцом.

### **Установка**

Установка прибора производится путем прикручивания лиры прибора к ферме. Убедитесь, что прибор надежно закреплен, чтобы избежать вибрации и скольжения при эксплуатации. Убедитесь, что конструкция, на которую устанавливается прибор, надежна и способна выдержать вес, в 10 раз превышающий вес прибора. При установке прибора, всегда используйте трос безопасности, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства.

Установку устройство должны проводить профессионалы. Устройство необходимо устанавливать в месте, недоступном для случайных лиц, чтобы никто не ходил в непосредственной близости от прибора или под ним.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◇ Прибор управляется протоколом DMX 512. Приборы можно соединять в цепь в неограниченном количестве в режиме master/slave, при этом устройства воспроизводят встроенные последовательности – чейзы, или работают в режиме звуковой анимации.
- ◇ Управление может осуществляться через контроллер DMX512. Прибор также можно использовать индивидуально, без контроллера.
- ◇ Разнообразные заранее запрограммированные чейзы.
- ◇ Устройства соединяются в цепь при помощи кабеля.
- ◇ Точная фокусируемая оптика, шаговые двигатели, охлаждение вентилятором.
- ◇ Pan: 540 градусов. Tilt: 270 градусов.

- ◇ Питание : напряжение 230В, частота

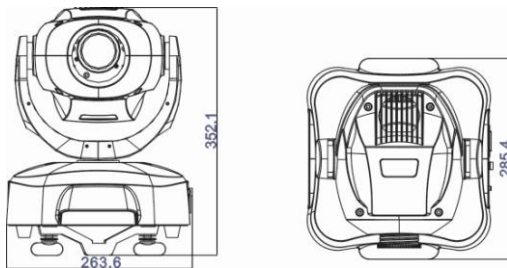
50Гц

- ◇ Потребляемая мощность: 30Вт

- ◇ Лампа: 1×10Вт LED

- ◇ Габариты: 263.6х 285.4 х 352.1 мм

- ◇ Масса: 7.5 кг

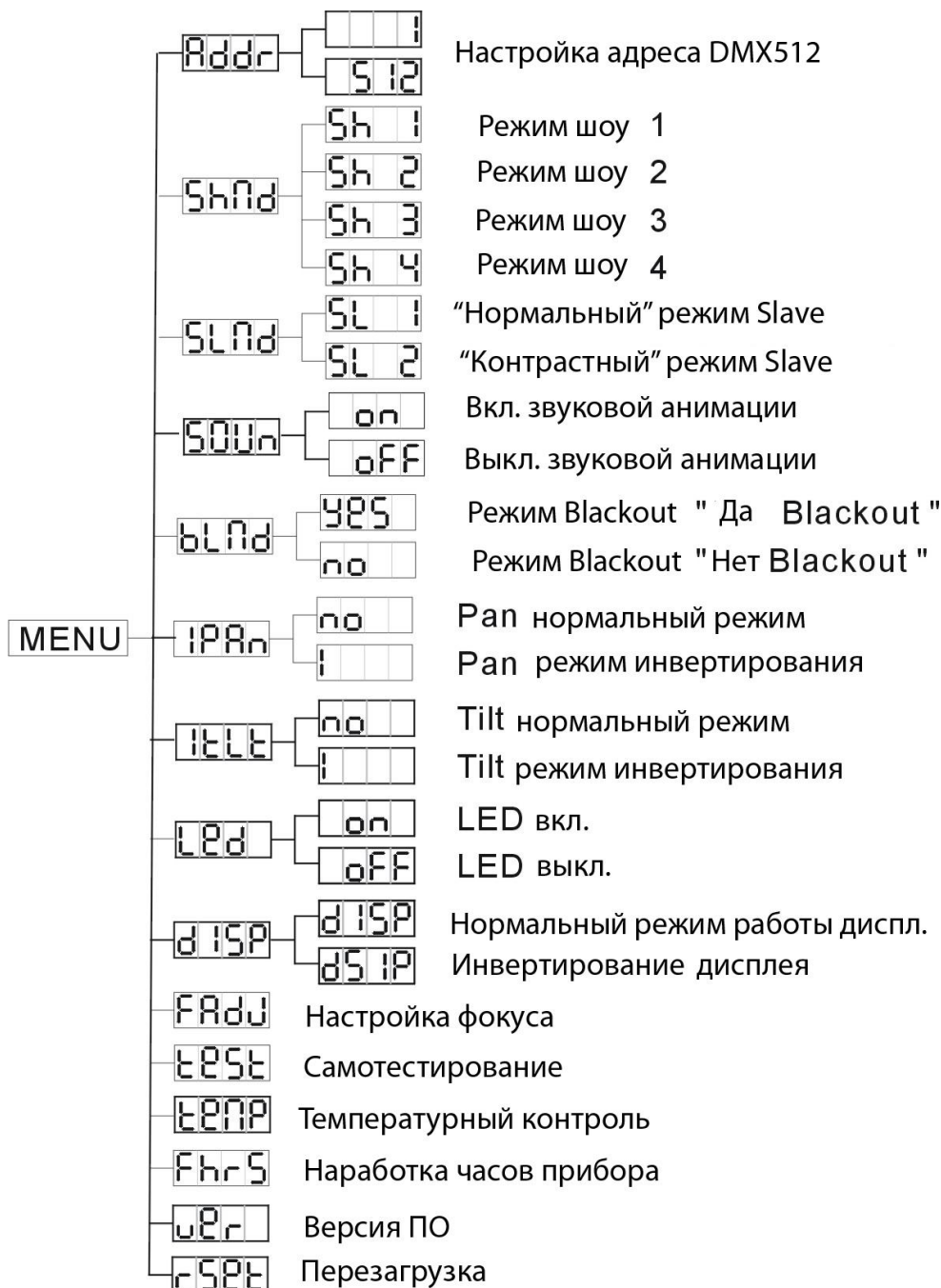


## 3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА

### 3.1 Основные функции

Для выбора любой функции, нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**, дисплей мигает. Для изменения режима, используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима, нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его, иначе по прошествии 8 секунд произойдет возврат в

главное меню. Если Вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**. Ниже приведены основные функции:



**Addr**

Настройка адреса DMX 512

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на табло не отобразится **Addr**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор адреса DMX 512 осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Для присвоения адреса, нажмите на кнопку **ENTER**. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

**Shnd**

Режим шоу

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на табло не отобразится **Shnd**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор режима шоу **Sh 1** (шоу 1) or **Sh 2** (шоу 2) or **Sh 3** (шоу 3) or **Sh 4** (шоу 4) осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

**Sh 1**

Режим шоу 1 – Устройство устанавливается на полу. Угол движения наклона (Tilt movement angle) 210°.

**Sh 2**

Режим шоу 2 - Устройство устанавливается под потолком. Угол движения наклона: 90°.

**Sh 3**

Режим шоу 3 - Устройство устанавливается на аудиосистему, световое пятно проецируется в направлении аудитории, т.е. перед сценой. Угол панорамного движения (слева направо и справа налево): 160°. Угол движения наклона: 90° (60° над горизонтом, 30° ниже горизонта).

**Sh 4**

Режим шоу 4 – Устройство закрепляется под потолком. Световое пятно проецируется в основном перед сценой. Угол панорамного движения (слева направо и справа налево): 160°. Угол движения наклона: 90° (вертикально, 75° вперед; 15° назад)

**SLnd**

Режим Slave

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** пока на табло не отобразится **SLnd**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор режима **SL 1** (нормальный) или **SL 2** (2 light show) осуществляется нажатием клавиш



**DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



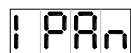
Режим звуковой анимации

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SOUND**. Нажав на **ENTER**, выберите **ON** (вкл. звуковой анимации) или **OFF** (выкл. звуковой анимации) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Режим Blackout

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **BLND**. Нажав на **ENTER**, выберите **YES** (blackout) или **NO** (нормальный) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Инвертирование Pan

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **IPAN**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей мигает. Выбор режима **NO** (нормальный) или **I** (инвертирование pan) осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Инвертирование Tilt

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **TILT**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей мигает. Выбор

режима (нормальный) или (инвертирование tilt) осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LED дисплей

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится . Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Включение и выключение LED дисплея осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Инвертирование дисплея

Режим работы дисплея устанавливается в зависимости от места размещения прибора - на полу или под потолком. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится . Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать режим (нормальный режим работы дисплея), через 8 секунд данный режим автоматически сохранится. Нажмите на кнопку **ENTER** еще раз, если хотите вернуться в режим (инвертированный режим работы дисплея). Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Нормальный режим работы дисплея - при установке прибора на полу.

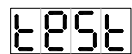


Инвертированный режим работы дисплея – при установке прибора под потолком.



Настройка фокуса

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится . Нажмите на кнопку **ENTER** для того, чтобы поменять направление света. После этого, откорректируйте резкость, вращая пластиковую линзу вручную. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



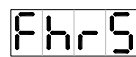
Режим самотестирования

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **ESE**. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы запустить встроенную программу самотестирования. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



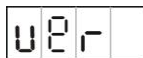
Температурный контроль

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **TEMP**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится температура установки. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Наработка часов прибора

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **FHrS**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится количество наработанных часов прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Версия ПО

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **vEr**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится версия программного обеспечения прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Перезагрузка

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **rSEt**. Нажмите на кнопку **ENTER** для восстановления стандартных настроек. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

## 3.2 Регулировка исходной позиции

В меню основных функций, нажмите и удерживайте кнопку **Enter** по крайней мере 3 секунды, пока на экране не отобразится **DEF**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Регулировка исходной позиции осуществляется кнопками **DOWN** и **UP**. Выбрав позицию, нажмите на кнопку **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU** и удерживайте ее примерно 3 секунды. Если не производится никаких действий, переход в режим выбора функций осуществляется автоматически.

## 4. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

Управление прибором осуществляется тремя способами:

1. Режим master/slave
2. Ручной контроллер Smart Control
3. DMX контроллер

При смене DMX адреса нет необходимости выключать прибор, т.к. присвоение нового DMX адреса происходит в режиме реального времени. Каждый раз при включении прибора на дисплее будет отображаться **0520**, все двигатели заработают, чтобы прийти в «исходную позицию». В течение примерно 20 секунд будут слышны посторонние шумы. После этого, устройство готово принимать DMX сигналы или работать по встроенным программам.

### 4.1 Режим Master/Slave

При подключении устройств в одну цепь в режиме master/slave, первый прибор управляет остальными приборами, устраивая автоматическое синхронизированное звукоанимационное шоу. Данный режим применяется, когда требуется показать световое шоу, не требующее предварительной подготовки. На первом приборе необходимо установить режим Master **Shnd** и выбрать режим шоу **Sh 1** (шоу 1) или **Sh 2** (шоу 2) или **Sh 3** (шоу 3) или **Sh 4** (шоу 4). К его DMX входу ничего не подключается, индикатор Master будет

постоянно гореть, а индикатор Sound будет загораться под музыку. На остальных приборах нужно установить режим Slave **SLnd** и выбрать нормальный режим **SL 1** или режим контрастной работы (2 light show) **SL 2**. DMX выходы остальных приборов подключаются к DMX входам последующих, индикаторы Slave будут постоянно гореть.

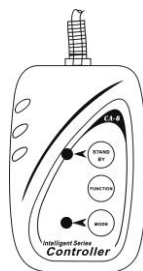
## 2-light show

В режиме slave, **SL 1** означает, что прибор работает аналогично ведущему прибору, а **SL 2** означает, что прибор работает контрастно по отношению к 1 прибору, даже в том случае, если у Вас всего два прибора в цепи.

## 4.2 Ручной контроллер Smart Control

Ручной контроллер используется только в режиме master/slave. Подключив контроллер к 1/4" TRS входу прибора, Вы обнаружите, что контроллер будет управлять функциями как первого, так и остальных приборов.

Stand By	Режим ожидания		
Function	1. Синхронный строб  2. Асинхронный строб  3. Строб в режиме звуковой анимации	Шоу  1-4	1. Нажмите, чтобы выбрать цвет  2. Удерживайте, чтобы выбрать гобо
Mode	Звуковая анимация (LED откл.)	Шоу  (индикатор Slow мигает)	LED вкл.





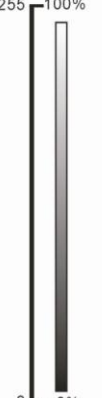
## 4.3 DMX контроллер

При использовании для управления приборами универсального DMX контроллера, необходимо присвоить приборам DMX адрес, с 1 по 512, чтобы до них доходил DMX сигнал.

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Addr**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Изменение адреса DMX512 осуществляется кнопками **DOWN** и **UP**. Установив адрес, нажмите на кнопку **ENTER**, пока дисплей не перестанет мигать, либо подождите 8 секунд, и адрес будет подтвержден автоматически. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**. Ниже приведен пример адресации каналов DMX512 первых четырех приборов:

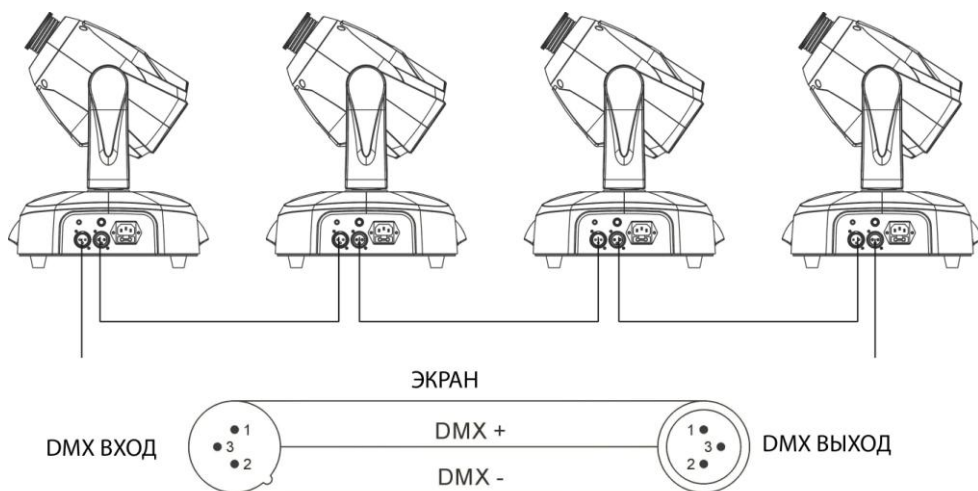


## 4.4 Конфигурация DMX512

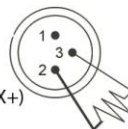
DMX512 Configuration					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Pan	Tilt	Strobe	Gobo	Color	Dimmer
 <p>255 540° 0 0°</p>	 <p>255 270° 0 0°</p>	<p>248-255 Open 240-247 Random Strobe 232-239 Open 190-231 Fast open slow close 182-189 Open 140-181 Slow open fast close 132-139 Open 16-131 ⚡ ⚡ 8-15 Open 0-7 Blackout</p>	<p>255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 122-127 ⚡ ⚡ ⚡ 115-121 ⚡ ⚡ ⚡ 108-114 ⚡ ⚡ ⚡ 101-107 ⚡ ⚡ ⚡ 093-100 ⚡ ⚡ ⚡ 086-092 ⚡ ⚡ ⚡ 079-085 ⚡ ⚡ ⚡ 072-078 ⚡ ⚡ ⚡ 064-071 ⚡ ⚡ ⚡ 058-063 ⚡ ⚡ ⚡ 051-057 ⚡ ⚡ ⚡ 044-050 ⚡ ⚡ ⚡ 037-043 ⚡ ⚡ ⚡ 029-036 ⚡ ⚡ ⚡ 022-028 ⚡ ⚡ ⚡ 015-021 ⚡ ⚡ ⚡ 008-014 ⚡ ⚡ ⚡ 000-007 ⚡ ⚡ ⚡</p>	<p>255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 120-127 color8 105-119 color7 090-104 color6 075-089 color5 060-074 color4 045-059 color3 030-044 color2 015-029 color1 000-014 white</p>	 <p>255 100% 0 0%</p>



## 4.5 Подключение DMX512



Терминатор уменьшает количество ошибок и позволяет избежать проблем с помехами при передаче сигнала. Поэтому рекомендуется всегда использовать терминатор DMX (сопротивление 120  $\Omega$  1/4 Вт) между контактами 2 (DMX-) и 3 (DMX+) последнего устройства в цепи



1. Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, Вам необходим переходник с 5-контактного на 3-контактный.
2. На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разьема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.
3. Соедините приборы в цепь при помощи кабеля с разьемами XLR. Выход первого прибора соединяется со входом последующего прибора. Нельзя использовать разветвительные кабели. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы.
4. Вход и выход DMX осуществляется через сквозные разьемы, чтобы обеспечить



поддержание контура протокола DMX в режиме Master/Slave при отключении одного из устройств от сети питания.

5. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (0 и 1 обычно равны 1).
6. Чтобы уменьшить количество ошибок сигнала, на конце системы DMX 512 следует поставить терминатор.
7. 3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+), контакт 4 и 5: не используются.

## **5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ**

### **НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Ниже представлены некоторые часто встречающиеся проблемы, возникающие при эксплуатации, и пути их решения:

#### **A. Прибор не функционирует, свет не горит, вентилятор также не работает**

1. Проверьте подключение к сети и предохранитель.
2. Измерьте напряжение сети на шнуре питания.
3. Проверьте, горит ли LED индикатор питания.

#### **B. Прибор не реагирует на сигналы DMX контроллера**

1. Должен гореть DMX индикатор. Если он не горит, проверьте соединения и кабеля DMX.
2. Если DMX индикатор горит, а сигнала на канале нет, проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Если DMX сигнал эпизодически пропадает, проверьте контакты разъемов и выключателей на проблемном устройстве, а также на предыдущем приборе.
4. Попробуйте подключиться к другому DMX контроллеру.
5. Проверьте расположение DMX кабелей. Если они проложены вблизи высоковольтных кабелей или параллельно им, это может привести к повреждению интерфейсной схемы или появлению помех в ней.

#### **C. Некоторые приборы не реагируют на сигналы пульта дистанционного управления**

1. Возможно поврежден кабель DMX. Проверьте LED индикаторы режимов master/slave.
2. Прибору присвоен неправильный адрес DMX. Присвойте правильный адрес.

#### **D. Прибор не реагирует на звук**

1. Убедитесь, что на прибор не подается DMX сигнал.
2. Постучите пальцем по микрофону, чтобы проверить, работает ли он.

#### **E. Один из каналов плохо работает**

1. Возможно, поврежден шаговый электродвигатель или кабель, идущий на печатную плату.
2. Возможно, неисправна интегральная схема привода электродвигателя на печатной плате.

## **6. ЧИСТКА ПРИБОРА**

Для оптимизации светотдачи, необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в задымленных и грязных помещениях, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики прибора.

- Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

## **ЕС – Декларация соответствия**

Настоящим заявляем, что наша продукция (световое оборудование) соответствует следующим стандартам и имеет маркировку CE в соответствии с Директивой об электромагнитной совместимости оборудования 89/336/ЕЕС.  
EN55014-2: 1997 A1: 2001, EN61000-4-2: 1995; EN61000-4-3: 2002;  
EN61000-4-4: 1995; EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1996,  
EN61000-4-11: 1994.

и

### **Согласованный стандарт**

EN60598-1: 2000+ALL: 2000+A12: 2002

Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов

Раздел 1: Общие требования

# **Инновации, качество, высокие эксплуатационные характеристики**

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дискотечный светодиодный прибор LEMON LED SPOT 10

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Цена \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

(наименование предприятия торговли)

### Гарантийные обязательства

На устройство 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. Устройство принимается на гарантийный ремонт только при наличии руководства по эксплуатации со всеми отметками.

г. \_\_\_\_\_

ул. \_\_\_\_\_