

ROSS

Ross Goldfinch Spot 75W



Данное руководство пользователя содержит важную информацию о безопасной установке и эксплуатации устройства. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию и сохраните ее для обращения к ней в дальнейшем по мере надобности.

ИНСТРУКЦИЯ

Содержание:

1. Подготовка к использованию

Комплект поставки
Вскрытие упаковки
Условные обозначения
Иконки

Правила безопасности

2. Общая информация

Технические параметры
Фотометрические параметры
Общий вид

3. Подключение

Параметры электропитания
Разъем питания
Подключение по протоколу DMX
Замена предохранителя
Положение при установке

4. Эксплуатация

Настройка стартового адреса
Функции панели управления
Схема меню
Значения каналов DMX

5. Приложение

Техническое обслуживание
Соединение устройств
Кабели передачи данных
Кабели DMX
Разъемы кабелей
Таблица перехода от 5-пин к 3-пин
Настройка последовательного канала данных
Настройка стартового адреса
Устранение неполадок

1. Подготовка к использованию.

Комплект поставки:

- Вращающаяся голова узконаправленного света 75Вт – 1 шт.
- Сетевой кабель с вилкой – 1 шт.
- Крепежный кронштейн с болтами – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

Вскрытие упаковок:

После получения вскройте упаковку и проверьте наличие всех компонентов и их целостность. При обнаружении повреждений на упаковке или компонентах устройства, неполадок в работе устройства незамедлительно уведомите об этом поставщика. Сохраните упаковку устройства. Возврат товара и прием на гарантийный ремонт осуществляется только при наличии оригинальной упаковки.

Условные обозначения:

В данном руководстве используются следующие условные обозначения для выделения определенной информации из текста:

Условные обозначения	Значение
[10]	Настройки светодиодного экрана.
<Menu>	Клавиша на панели управления, которую следует нажать.
1~512	Диапазон значений
50/60	Набор значений, из которых может быть выбрано только одно
Settings (настройки)	Пункт меню, который не допускает редактирования (например, отображение текущего режима/статуса)
MENU > Settings (настройки)	Последовательность выбираемых пунктов меню
ON	Значение, которое следует ввести или выбрать

Иконки:

В данном руководстве используются следующие иконки для обозначения информации, которая требует особого внимания со стороны пользователя:

Иконки	Значение
	Этот абзац содержит важную информацию, касающуюся установки, конфигурирования или эксплуатации устройства. Несоблюдение таких пунктов может привести к частичному или полному выходу прибора из строя, стать причиной получения травм пользователем.
	Этот абзац содержит важную информацию, касающуюся установки, конфигурирования или эксплуатации устройства. Несоблюдение таких пунктов может привести к некорректному функционированию устройства.
	Этот абзац служит для того, чтобы напомнить вам информацию средней степени важности.

Правила безопасности:

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данными руководством. В нем содержатся важные сведения по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию устройства.

- Пожалуйста, сохраняйте инструкцию и обращайтесь к ней в дальнейшем по мере надобности. В случае перепродажи устройства другому лицу, пожалуйста, передайте ему инструкцию по эксплуатации.
- Убедитесь в том, что напряжение в вашей местной сети соответствует параметрам электропитания прибора.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений. Во избежание риска поражения электрическим током или пожара, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Убедитесь в том, что во время работы устройства, рядом с ним не находятся легковоспламеняющиеся материалы.
- Устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемых местах, на расстоянии, по крайней мере, 50 см от прилегающей поверхности. Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы.
- Отключайте устройство от основного источника питания при проведении технического обслуживания или замене предохранителя. Вышедший из строя предохранитель следует заменять аналогичным.
- Максимальная температура окружающей среды для корректной работы, составляет 40°C. Запрещается эксплуатировать устройство при более высоких температурах.
- В случае возникновения серьезных неполадок, незамедлительно выключите устройство. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированными специалистами, может привести к основательной поломке или неправильной работе устройства. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим центром технического обслуживания.
- Не подключайте устройство к диммеру.
- Предварительно убедитесь, что провод питания не пережат и не поврежден.
- Не смотрите прямо на источник света при включенном устройстве.
- Запрещается переносить устройство, держа его за голову. Для переноски воспользуйтесь специальной ручкой.

2. Общая информация.

Технические параметры:

Напряжение: 100-240V, 50-60 Гц

Потребляемая мощность: 100Вт

Светодиод: 75Вт светодиод повышенной яркости

Цветовое колесо: 7 основных цветов + белый, возможность настройки эффекта радуги

Статичные гобо: 8 гобо + белый, вращение колеса по/против часовой стрелки, изменяемая скорость вращения колеса, тряска гобо.

Вращающиеся гобо: 6 гобо + белый, вращение гобо в обоих направлениях с разной скоростью, тряска гобо.

Диммер/Стробоскоп: Диммер, 1-20t/s

Электронный фокус

Вращение: 540° Наклон: 270°

Управление: DMX 512, 14/16/11 каналов

Режимы работы: автоматический режим, DMX, Master/Slave

Иные функции: Регулировка наклона/вращения

Корпус: устойчивый к нагреву пластик + алюминиевый сплав.

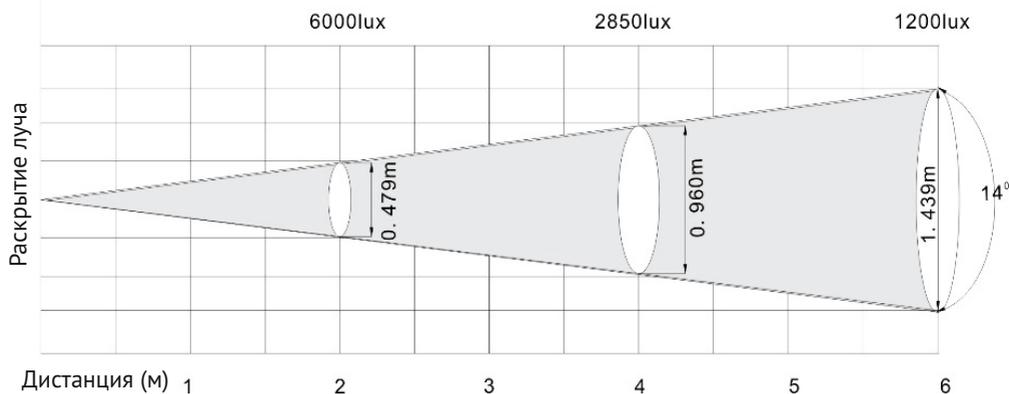
Вес: 6.5 кг

Размеры устройства: 350x340x365 мм

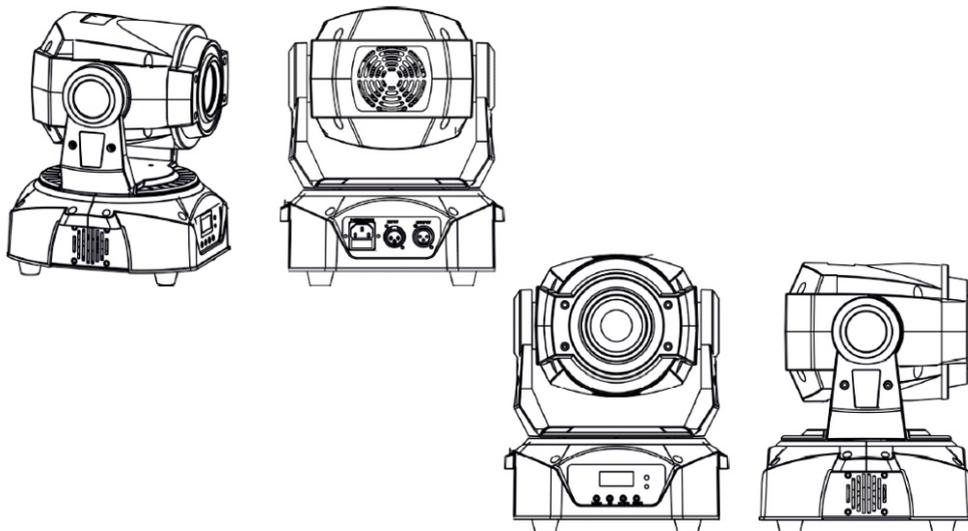
Размеры упаковки: 360*350*375мм

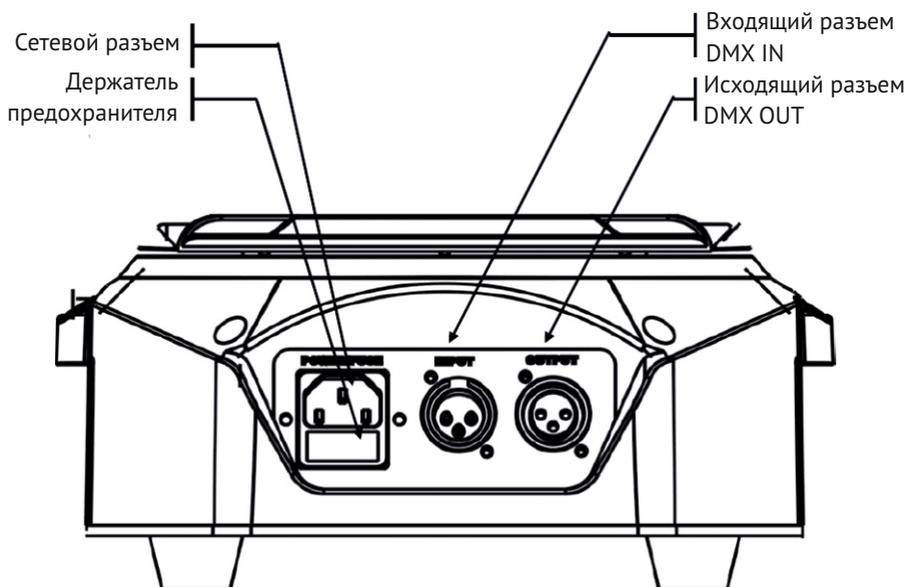
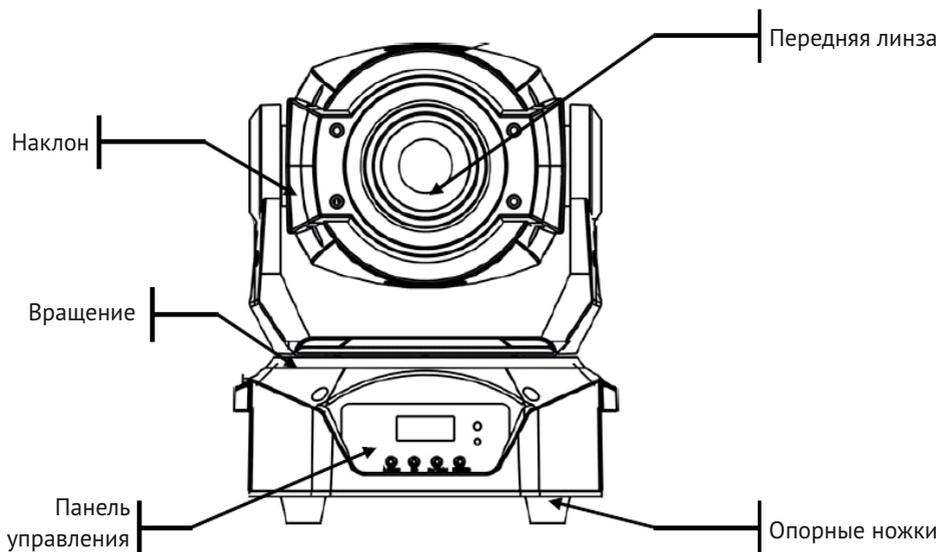
Фотометрические параметры:

75 Вт



Общий вид:





3. Подключение.

Параметры электропитания:

Устройство работает от сети переменного тока 100-240В, 50/60 Гц.



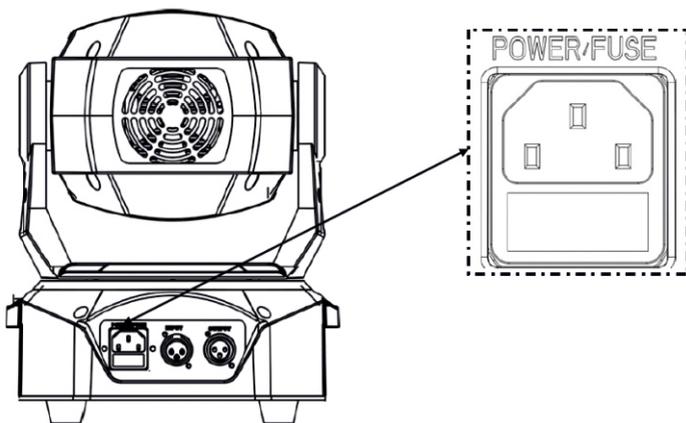
Прибор подключается напрямую к сетевой розетке. Запрещается подключать устройство к диммеру, даже в том случае, если диммер используется только для включения/выключения устройства.



Всегда подключайте устройство к сети с электрическим заземлением.

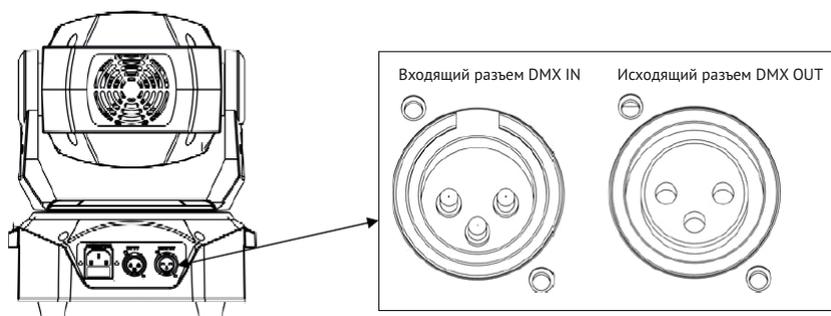
Разъем питания:

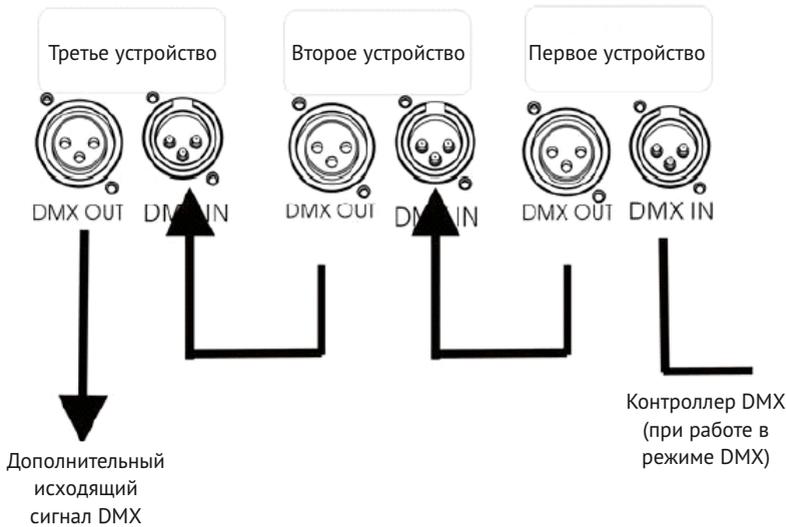
Сетевой кабель подключается к расположенному на задней части устройства разъему Power (указан на рисунке).



Подключение по протоколу DMX512:

Далее на рисунке показаны разъемы для подключения устройства по протоколу DMX512. Схема соединения показана на рисунке.





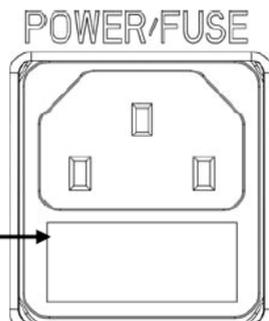
Замена предохранителя:

При замене предохранителя, отключайте устройство от сети.

Посредством отвертки с плоским шлицем аккуратно извлеките патрон предохранителя.

Замените перегоревший предохранитель новым, такого же типа и размера. Вставьте патрон предохранителя обратно на место и подключите питание

Предохранитель расположен внутри отсека для предохранителя FUSE



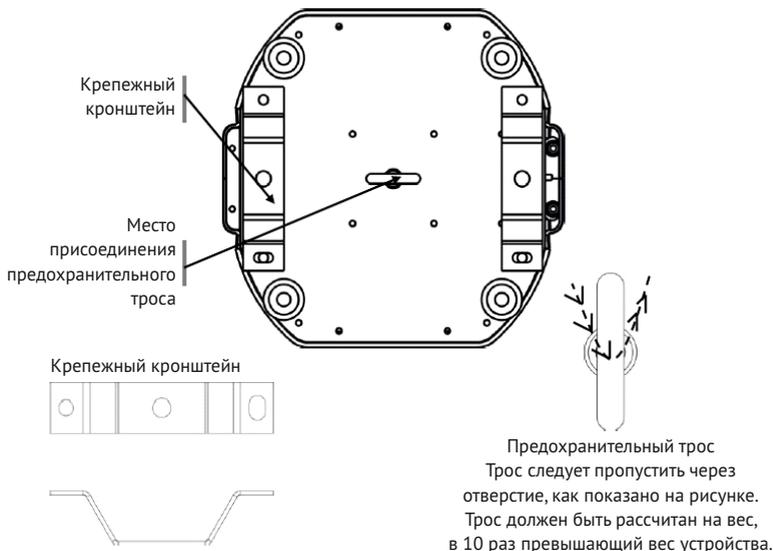
Положение при установке:

Устройство можно устанавливать в любом положении, при условии, что присутствует достаточное пространство для его вентиляции.

Убедитесь, что точка подвеса может выдержать вес, в 10 раз превышающий вес устройства.

См. раздел «Технические параметры» для того, чтобы узнать точный вес устройства. Надежно закрепите прибор на подвесе с помощью струбцин или хомутов. Отверстия в каждом кронштейне имеют диаметр 13 мм. При выборе места для установки учитывайте удобство доступа к панели управления и возможность проведения технического обслуживания. Далее описана последовательность шагов для выполнения установки.

- Прикрепите крепежные кронштейны к устройству с помощью болтов.
- Струбцины или хомуты крепятся к крепежным кронштейнам.
- Обязательно использование страховочных тросов.



4. Эксплуатация.

Настройка стартового адреса:

Режим DMX позволяет управлять устройством посредством любого универсального контроллера DMX. Каждому устройству может быть назначен «стартовый адрес» от 1 до 512. Устройство, которому требуется один или более каналов для контроля, начинает получать данные на канале, обозначенном в качестве стартового. Например, устройство использует 6 каналов DMX, и для него был назначен стартовый канал 100. Тогда оно начнет получать данные на каналах 100, 101, 102, 103, 104 и 105. Устанавливайте стартовые адреса таким образом, чтобы используемые каналы не пересекались. Так же, записывайте для себя стартовый адрес, чтобы не забыть его в дальнейшем.

Функции панели управления:



Панель управления отображает текущее состояние устройства. С ее помощью можно выбрать режим работы, а также дополнительные функции. Подробная схема функций панели управления приведена в разделе «схема меню» на следующей странице.

- [MODE]** (режим) Выход из текущего меню или возврат к предыдущему пункту.
- [UP]** (вверх) Служит для перехода по меню вверх, а так же, для увеличения количественных значений в режиме функций.
- [DOWN]** (вниз) Предназначена для перехода вниз по меню и уменьшения количественных значений в режиме функций.
- [ENTER]** (ввод) Активация выбранного пункта меню или установка текущего значения для выбранной функции.

Редактирование пользовательских программ:

1. Выберите пункт **PROGRAM** и нажмите ENTER для редактирования пользовательской программы. После выбора **Step 000** на экране замигает [000], посредством клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ установите значение [000]-[255]. В наличии пользовательских программ имеются 255 шагов, которые можно редактировать. В качестве первого шага по умолчанию выбирается значение [000]. Нажмите ENTER для сохранения, [000] перестанет мигать.
2. Посредством клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ выберите **PAN 000** **PRISM 000** и нажмите ENTER для редактирования параметров. На экране замигает [000], посредством клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ установите желаемое значение. Нажмите ENTER для сохранения, [000] перестанет мигать.
3. Для настройки времени выполнения каждого шага программы, выберите **Time 000** [000]-[255] (например [002] для 2 секунд, [010] для 10 секунд). Примечание: это значение не имеет величины [000].

Выберите NO (нет) для отмены сохранения шага.

Выберите YES (да), для сохранения шага.



4. Повторите шаги 1-3 для редактирования следующего шага.

Значения каналов DMX

Расширенный режим (16 каналов)

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Вращение	000-255	0°-540°
2	Шаг вращения	000-255	
3	Наклон	000-255	0°-270°
4	Шаг наклона	000-255	
5	Наклон/вращение скорость	000-255	Быстро-медленно
6	Диммер	000-255	0-100%
7	Стробоскоп	0-5 6-249 250-255	Вкл. Строб эффект медленно-быстро Вкл

Канал	Функция	Значение	Описание
8	7 цветов + белый	0-9	Белый
		10-19	Белый +Красный
		20-29	Красный
		30-39	Красный +Зеленый
		40-49	Зеленый
		50-59	Зеленый +Синий
		60-69	Синий
		70-79	Синий+ Желтый
		80-89	Желтый
		90-99	Желтый +Фиолетовый
		100-109	Фиолетовый
		110-119	Фиолетовый +Голубой
		120-129	Голубой
		130-139	Голубой +Кембридж Синий
		140-149	Кембридж Синий
150-180	Кембридж Синий+Белый		
181-255	Эффект радуги (медленно-быстро)		
9	Фокус	000-255	Близко-далеко
10	6 вращающихся гобо + Белый	0-19	Белый
		20-39	Гобо 1
		40-59	Гобо 2
		60-79	Гобо 3
		80-99	Гобо 4
		100-119	Гобо 5
		120-139	Гобо 6
		140-255	Гобо, вращение по часовой и против часовой стрелки от медленного к быстрому
11	Тряска вращающихся гобо	0-255	Медленно-быстро
12	Самостоятельное вращение гобо	0-19	Нет функции
		20-139	Самостоятельное вращение гобо по часовой стрелке медленно-быстро
		140-255	Самостоятельное вращение гобо против часовой стрелки медленно-быстро
13	8 статичных гобо + белый	0-9	Белый
		10-19	Гобо 1
		20-39	Гобо 2
		40-59	Гобо 3
		60-79	Гобо 4

Канал	Функция	Значение	Описание
13	8 статичных гобо + белый	80-99	Гобо 5
		100-119	Гобо 6
		120-139	Гобо 7
		140-159	Гобо 8
		160-255	Вращение гобо против часовой стрелки и по часовой стрелке медленно-быстро
14	Тряска статичных гобо	0-255	Медленно-быстро
15	Призма	0-19	Выкл.
		20-63	Вкл.
		64-255	Вращение вперед быстро-медленно
16	Сброс	1-199	Нет функции
		200-239	Сброс после 3 секунд
		240-255	Нет функции

Режим 14 каналов

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Вращение	000-255	0°-540°
2	Шаг вращения	000-255	
3	Наклон	000-255	0°-270°
4	Шаг наклона	000-255	
5	Наклон/вращение скорость	000-255	Быстро-медленно
6	Диммер	000-255	0-100%
7	Стробоскоп	0-5	Вкл.
		6-249	Строб эффект медленно-быстро
		250-255	Вкл
8	7 цветов + белый	0-9	Белый
		10-19	Белый +Красный
		20-29	Красный
		30-39	Красный +Зеленый
		40-49	Зеленый
		50-59	Зеленый +Синий
		60-69	Синий
		70-79	Синий+ Желтый
		80-89	Желтый
		90-99	Желтый +Фиолетовый
		100-109	Фиолетовый
		110-119	Фиолетовый +Голубой
120-129	Голубой		

Канал	Функция	Значение	Описание
8	7 цветов + белый	130-139 140-149 150-180 181-255	Голубой +Кембридж Синий Кембридж Синий Кембридж Синий+Белый Эффект радуги (медленно-быстро)
9	Фокус	000-255	Близко-далеко
10	6 вращающихся гобо + Белый	0-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-255	Белый Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо, вращение по часовой и против часовой стрелки от медленного к быстрому
11	Тряска вращающихся гобо	000-255	Медленно-быстро
12	8 статичных гобо + белый	0-9 10-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-159 160-255	Белый Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо 7 Гобо 8 Вращение гобо против часовой стрелки и по часовой стрелке медленно-быстро
13	Призма	0-19 20-63 64-255	Выкл. Вкл. Вращение вперед быстро-медленно
СН14	Сброс	1-199 200-239 240-255	Нет функции Сброс после 3 секунд Нет функции

Режим 11 каналов

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Вращение	000-255	0°-540°
2	Шаг вращения	000-255	
3	Наклон	000-255	0°-270°
4	Шаг наклона	000-255	
5	Наклон/вращение скорость	000-255	Быстро-медленно
6	Диммер	000-255	0-100%
7	Стробоскоп	0-5 6-249 250-255	Вкл. Строб эффект медленно-быстро Вкл
8	7 цветов + белый	0-9 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 90-99 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-180 181-255	Белый Белый +Красный Красный Красный +Зеленый Зеленый Зеленый +Синий Синий Синий+ Желтый Желтый Желтый +Фиолетовый Фиолетовый Фиолетовый +Голубой Голубой Голубой +Кембридж Синий Кембридж Синий Кембридж Синий+Белый Эффект радуги (медленно-быстро)
9	Фокус	000-255	Близко-далеко
10	6 вращающихся гобо + Белый	0-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-255	Белый Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо, вращение по часовой и против часовой стрелки от медленного к быстрому
11	Тряска вращающихся гобо	000-255	Медленно-быстро

5. Приложение.

Техническое обслуживание:

Для стабильной работы устройству требуется регулярный профилактический уход. Это позволит продлить срок службы и является залогом оптимальной работы вашего прибора. Накопление пыли в вентиляционных отверстиях и на фокусирующей линзе может привести к повышенному нагреву и явлению пониженной яркости светового луча. Частота очистки зависит от условий эксплуатации. В большинстве случаев профилактику рекомендуется проводить каждые 30-60 дней. Обязательно отключайте устройство от сети перед началом этой процедуры.

- Отключите устройство от сети питания.
- С помощью воздушного компрессора и мягкой щетки удалите пыль из внешних вентиляционных отверстий.
- Перед очисткой линзы должно пройти некоторое время после отключения прибора для того, чтобы он остыл. Процедура очистки производится при помощи обычной жидкости для чистки стекол, изопропилового спирта и мягкой тряпки или салфетки для линз.
- Нанесите средство на ткань и удалите грязь с линзы.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации. При использовании устройства во влажных, задымленных или пыльных помещениях очистку следует проводить чаще. Проводите общую очистку устройства по меньшей мере каждые 30/60 дней.



Перед включением устройства после очистки необходимо дать ему высохнуть.



Не следует вращать вентилятор, воздействуя на него сжатым воздухом.

Соединение устройств:



Важно: Устройства на последовательном канале данных должны быть соединены последовательно в одну линию. Для выполнения стандарта EIA-485 к одному каналу данных следует подключать не более 32 устройств. Подключение более 32 устройств к одному каналу данных без использования оптически изолированного DMX сплиттера может привести к искажению цифрового сигнала DMX. Максимальная рекомендуемая дистанция подключения через последовательный канал данных составляет 500 м. Максимальное рекомендуемое количество устройств на последовательном канале данных – 32 устройства.

Кабель передачи данных:

Для соединения устройств вам понадобятся кабели передачи данных. Вы можете приобрести сертифицированные кабели DMX напрямую у дилера/дистрибьютора или самостоятельно изготовить кабель. Если вы будете изготавливать кабель самостоятельно, пожалуйста, используйте экранированные провода для передачи данных, которые способны передавать сигнал высокого качества и слабо подвержены воздействию электромагнитных помех.

Кабели DMX:

Стандартные микрофонные кабели не могут передавать данные DMX на большие расстояния без помех.

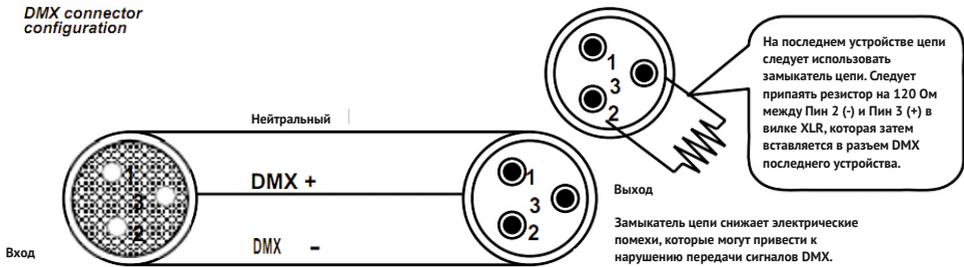
Кабель должен иметь следующие характеристики:

Двухжильный экранированный кабель

Максимальное ёмкостное сопротивление между проводниками 30 пф/фут.
 Максимальное ёмкостное сопротивление между проводником и экраном - 55 пф/фут.
 Максимальное сопротивление 20 Ом / 1000 футов.
 Номинальное сопротивление 100 - 140 Ом

Разъемы кабелей:

Кабель должен иметь с одной стороны XLR разъем «папа», а с другой стороны - XLR разъем «мама».



Внимание! Не допускайте контакта между общим проводом и заземлением корпуса. Это приводит к созданию контура заземления, что может служить неполадками в работе. Проверьте кабели при помощи омметра, чтобы проверить полярность и убедиться в том, что пин-контакты не заземлены и не замкнуты друг на друга или экран.



Внимание! Если вы используете устройство с 5-пин разъемом, вам необходимо будет использовать переходник от 3-пин на 5-пин. В нижеприведенной таблице указаны соответствия проводов при переход от 5-пин к 3-пин.

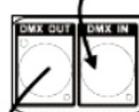
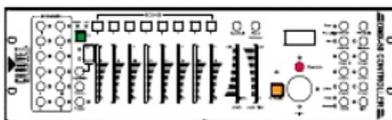
Таблица перехода от 5-пин к 3-пин

Проводник	3-пин разъем «мама» (выход)	5-Пин разъем «папа»(вход)
Земля/Экран	Пин 1	Пин 1
Сигнал (-)	Пин 2	Пин 2
Сигнал (+)	Пин 3	Пин 3
Не используется		Не используется
Не используется		Не используется

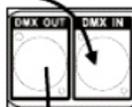
Настройка последовательного канала данных

1. Подключите 3-пин разъем «папа» кабеля DMX к исходящему 3-пин разъему «мама» на контроллере.
2. Подключите конец кабеля, выходящего из контроллера с разъемом «мама» 3-пин, к входящему 3-пин разъему «папа» следующего устройства в цепи.
3. Далее продолжайте подключение устройств в таком же порядке.

Универсальный контроллер DMX



На этом рисунке схематически изображены входы/выходы панели устройства.



Продолжение цепи

Настройка стартового адреса

Режим DMX позволяет управлять устройством посредством любого универсального контроллера DMX. Каждому устройству должен быть назначен «стартовый адрес» от 1 до 512. Устройство, которому требуется один или более каналов для контроля, начинает получать данные на канале, обозначенном в качестве стартового. Например, устройство использует 6 каналов DMX, и для него был назначен стартовый канал 100. Тогда оно начнет получать данные на каналах 100, 101, 102, 103, 104 и 105. Устанавливайте стартовые адреса таким образом, чтобы используемые каналы не пересекались.

Устранение неполадок:

Внешние признаки	Возможные причины	Варианты действий
Предохранитель постоянно перегорает.	<ul style="list-style-type: none"> * Чрезмерная нагрузка. * Короткое замыкание в проводке. 	<ul style="list-style-type: none"> *Проверьте общую нагрузку на электрическую цепь. *Убедитесь в отсутствии короткого замыкания в проводке (внешнего или внутреннего).
Устройство не включается.	<ul style="list-style-type: none"> * нет напряжения. * нарушено соединение с розеткой. 	<ul style="list-style-type: none"> *Проверьте подключение провода питания. *Проверьте напряжение в сети.
Устройство не реагирует на команды DMX	<ul style="list-style-type: none"> * неправильный адрес DMX. * поврежденный кабель DMX. * неправильные настройки полярности на контроллере. * нарушено соединение кабеля DMX. * ошибка интерфейса DMX. * вышел из строя блок программного управления. 	<ul style="list-style-type: none"> * Проверьте панель управления и адрес DMX. * Проверьте кабели DMX. * Проверьте переключатель полярности на контроллере. * проверьте места соединения кабелей. * поменяйте источник данных DMX. * замените блок программного управления.
Потеря сигнала	<ul style="list-style-type: none"> * используются не DMX кабели. * нарушенный сигнал. * слишком длинный кабель/слабый сигнал. * слишком много устройств. * помехи от проводов питания. 	<ul style="list-style-type: none"> Установите замыкатель цепи. Установите усилитель после устройства с сильным сигналом. Установите оптически изолированный DMX сплиттер после устройства №32 держите кабели DMX отдельно от проводов питания.

Гарантия:

Ограниченная гарантия производителя ROSS настоящим гарантирует первоначальному покупателю, что изделия ROSS не будут иметь производственных дефектов материалов и сборки в течение указанного периода, считая с даты покупки. Настоящая гарантия действительно только в случае приобретения устройства на территории России, включая все территориальные владения. Ответственностью покупателя является предоставление достаточных доказательств даты и места покупки при обращении в сервисный центр.

Для получения гарантийного обслуживания необходимо иметь заполненный гарантийный талон. Свяжитесь с отделом обслуживания ROSS по телефону 8-800-333-67-03. Отправляйте устройство только по адресу представительства ROSS в вашем регионе. Все затраты по отправке должны быть предоплачены. Если необходимый ремонт или обслуживание (включая замену деталей) включены в условия настоящей гарантии, ROSS оплатит обратную почтовую пересылку только до указанного адреса на территории РФ. При отправлении устройства целиком, его следует упаковать в оригинальную упаковку. Не следует прикладывать никакие аксессуары при отправке. В случае отправки каких-либо аксессуаров вместе с изделием, ROSS не будет нести никакой ответственности за утерю или повреждение таких аксессуаров, а также не будет гарантировать их возврат в целостности и сохранности.

Настоящая гарантия становится недействительной, если изделие было каким-либо образом модифицировано, что по результатам проверки ROSS привело к нарушению стабильности его работы; если устройство ремонтировалось или обслуживалось кем-либо, кроме завода ROSS., за исключением случаев получения предварительного письменного на то разрешения от ROSS. покупателем; если устройство было повреждено в результате неправильной эксплуатации и невыполнения требований настоящей инструкции по эксплуатации. Данный документ не является договором об оказании услуг, поэтому настоящая гарантия не включает техническое обслуживание, очистку и регулярную диагностику. В сроки, указанные выше, ROSS. за свой счет заменит бракованные детали на новые или восстановленные детали, а также возьмет на себя все затраты за гарантийное обслуживание и ремонт в случае наличия брака материалов или сборки. Согласно данной гарантии ROSS. несет ответственность только за ремонт изделия или его замену, включая запчасти, по собственному усмотрению ROSS. Все изделия, попадающие под действие данной гарантии, были произведены после 1 января 2013 года и имеют соответствующую идентификационную маркировку.

ROSS оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и/или улучшать изделие без обязательства вносить данные изменения в ранее произведенные изделия. Не дается никакой прямой или косвенной гарантии в отношении аксессуаров, поставляемых в комплекте с изделиями, указанными выше. За исключением случаев прямо описанных в действующем законодательстве, все косвенные гарантии от лица ROSS в связи с данным изделием, включая гарантии годности для продажи, ограничиваются периодом срока гарантии, указанным ранее. Никакие прямые или косвенные гарантии, включая гарантии годности для продажи, не действуют в отношении данного изделия после истечения указанного срока гарантии. Единственным средством исправления неисправностей для покупателя или Дилера будет ремонт или замена в соответствии с описанными выше условиями; ни при каких обстоятельствах

ROSS не будет нести ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, возникший в результате использования изделия, или неспособности его использовать. Настоящая гарантия является единственной письменной гарантией от лица ROSS, и отменяет все предыдущие гарантии и гарантийные условия и сроки, опубликованные ранее. Сроки действия гарантии производителя: Все устройства ROSS = Гарантия ограничивается 1 годом (365 дней).

Примечание: Дизайн устройства, информация о характеристиках устройства и данное руководство могут быть изменены производителем в одностороннем порядке

ROSS

Контакты:

www.ross-systems.ru

info@ross-systems.ru

тел 8-800-333-67-03



Сделано в Китае

