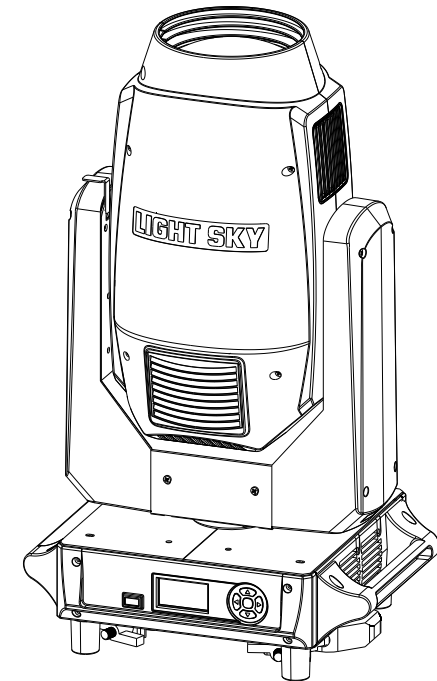


# LIGHT SKY<sup>®</sup>

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

## LUNAR BSW



## LIGHT SKY<sup>®</sup>

Tel:0086-20-61828288

Fax:0086-20-61828188 Pc:510800

Web:www.lightsky.com.cn

E-mail: flydragon@lightsky.com.cn

Address: No. 43, Yunfeng Road, Xiuquan Street,  
Huadu District, Guangzhou, China



Компания Image Show

Адрес: Москва, ул.Бибиревская д.8 к.1 оф.307

Email: info@image-show.ru

Тел.: +74992903217

Сайт: www.image-show.ru



LIGHT SKY<sup>®</sup>

# EAC

Произведено в КНР

## Руководство пользователя

Внимательно прочтите данное руководство  
перед использованием

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Инструкции по безопасности</b>	<b>2</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Комплектация и размер прибора</b>	<b>8</b>
<b>3. Цвет / Эффект / Гобо / Призма</b>	<b>9</b>
<b>3.1. Замена вращающихся гобо</b>	<b>10</b>
<b>4. Подключение и управление</b>	<b>13</b>
<b>4.1. Подключение питания</b>	<b>13</b>
<b>4.2. Подключение DMX</b>	<b>14</b>
<b>4.3. Панель управления</b>	<b>15</b>
<b>5. Использование прибора</b>	<b>16</b>
<b>5.1. Основные функции</b>	<b>16</b>
<b>5.2. Настройки каналов</b>	<b>22</b>
<b>5.3. Настройки адресации</b>	<b>22</b>
<b>5.4. Карта каналов</b>	<b>23</b>
<b>6. Схема подключения питания</b>	<b>29</b>
<b>7. Устранение неисправностей</b>	<b>30</b>
<b>8. Очистка прибора</b>	<b>37</b>
<b>9. Освобождение от ответственности и защита авторских прав</b>	<b>37</b>

Поздравляем вас с выбором прибора нашей компании! Благодарим за ваш заказ.

- ◆Пожалуйста, обратите внимание, что этот продукт, как и все остальные в богатом ассортименте нашей компании разработан и изготовлен качественно, что обеспечит отличную производительность и наилучшее соответствие вашим ожиданиям и требованиям.
- ◆Внимательно полностью прочтите данное руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования.. Важно знать информацию и соблюдать инструкции, приведенные в данном руководстве, чтобы убедиться, что прибор установлен, используется и обслуживается правильно и безопасно.
- ◆Компания не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный прибору или другому имуществу или лицам в результате установки, использования и технического обслуживания, которые были выполнены не в соответствии с настоящим руководством пользователя, которое всегда идет в комплекте с прибором.
- ◆Компания оставляет за собой право изменять характеристики, указанные в данном руководстве пользователя, в любое время и без предварительного уведомления.

## 1. Инструкции по безопасности



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию, она содержит важную информацию об установке, использовании и техническом обслуживании.

### ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, сохраните данное руководство пользователя для дальнейшего использования. Если вы продадите прибор другому пользователю, позаботьтесь о том, чтобы руководство пользователя было передано вместе с прибором.

Следующие символы используются для обозначения важной информации по технике безопасности на изделии и в данном руководстве:



### Важно:

**Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несоблюдением данного руководства пользователя.**

**Дилер не несет ответственности за любые возникающие в результате этого дефекты или проблемы.**

- Перед использованием устройства распакуйте его и тщательно проверьте, чтобы убедиться в отсутствии повреждений, которые могли быть получены при транспортировке.
- Прибор разработан только для использования внутри помещений. Допускается использование только в сухих помещениях.
- Устанавливать прибор и работать с ним должен только квалифицированный специалист.
- Источник света всегда должен заменяться производителем, авторизованным сервисным центром или другим лицом, имеющим соответствующую квалификацию. Всегда отключайте прибор от сети при замене источника света.
- Не допускается использование прибора детьми.
- Используйте страховочный трос для крепления прибора. Обращайтесь с устройством, держа его только за базу, а не за корпус прибора.

- Прибор должен быть установлен в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 20 см от прилегающих поверхностей.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия не перекрыты, в противном случае устройство перегреется.
- Перед началом эксплуатации убедитесь, что вы подключили прибор к соответствующему напряжению в соответствии со спецификациями, приведенными в данном руководстве или на этикетке на приборе.
- Важно заземлить желто-зеленый провод, во избежание поражения электрическим током.
- Минимальная температура окружающей среды: 0°C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C. Не используйте прибор при более низкой или высокой температуре.
- Не подключайте прибор к диммерному рэку.
- Когда прибор работает, не ставьте рядом с ним горючие предметы. Расстояние между устройством и легковоспламеняющимися и взрывоопасными предметами или материалами должно быть не менее 0,5 м.
- Убедитесь, что шнур питания не перекручен и не поврежден; незамедлительно замените его при повреждении.
- Корпус прибора может нагреваться до 80°C. Не прикасайтесь к корпусу голыми руками во время его эксплуатации.
- Избегайте попадания в устройство легковоспламеняющихся жидкостей, воды или металла. Если это произошло, немедленно отключите питание.
- Не используйте прибор в пыльных и грязных помещениях. Регулярно чистите прибор.
- Не прикасайтесь к проводам во время работы прибора. Это может привести к поражению электрическим током.
- Избегайте запутывания шнура питания с другими проводами.
- Минимальное расстояние от объектов/поверхностей должно составлять не менее 12 метров.
- Если у устройства наблюдаются проблемы в использовании, незамедлительно отключите его.
- Никогда не отключайте прибор сразу после включения.
- Корпус, линзы или ультрафиолетовый фильтр должны быть заменены, если на них есть видимые повреждения.
- Не открывайте корпус прибора, в нем нет частей, которые могут быть отремонтированы пользователем.
- Не пытайтесь управлять данным устройством, если оно повреждено. Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт. Ремонт, выполняемый неквалифицированными специалистами, может привести к повреждению или неисправности. Пожалуйста, при необходимости обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

- Отключите прибор от сети перед началом ремонта.
- Используйте оригинальную упаковку, если требуется транспортировка прибора.
- Избегайте прямого воздействия источника света на глаза во время работы устройства.
- Не используйте данное устройство, если вы заметили повреждения на корпусе, экранах или кабелях. Немедленно обратитесь к авторизованному специалисту за заменой поврежденных деталей.

**Установка:**

Прибор должен быть зафиксирован на струбцине. Всегда следите за тем , чтобы устройство было надежно закреплено , чтобы избежать вибрации и соскальзывания во время работы. Убедитесь, что фермовая конструкция или место установки выдерживает вес, в 10 раз превышающий вес прибора, без какой-либо деформации. При монтаже всегда устанавливайте страховочный трос, который выдержит вес, по крайней мере, в 12 раз превышающий вес прибора.

Допускается установка или работа с прибором только квалифицированных специалистов. Прибор должен быть установлен в месте, недоступном для людей.

## 2. Технические характеристики

### ОПТИКА

- Источник света:  
OSL5 используется специальная лампа, разработанная по индивидуальному заказу совместно нашей компанией и Osram.
- Угол раскрытия луча: Beam 2.3-12°, Spot 9-36°, Wash 15-53°
- Линза: диаметр 138 мм
- Цветовая температура: 6200 K
- Индекс цветопередачи: Ra≥80
- Освещенность: 346000 люкс @ 10 м

### ЦВЕТ

- СТО цветовая температура с линейной регулировкой (2700 K - 6200 K)
- 13 цветов + открытый луч, эффект радуги с вращением в двух направлениях, двухцветный градиент (линейное движение), колесо цвета вращается в двух направлениях, рандомный цветовой режим.

### ГОБО

- Колесо вращающихся гобо: 7 стеклянных гобо + открытый луч, сменные, внешний диаметр гобо 22.9 мм, внутренний - 17 мм, эффект вращения, эффект бегущей воды и дрожания.
- Колесо статичных гобо: 11 гобо + открытый луч + 1 однородная оптическая линза, эффект вращения, эффект бегущей воды и дрожания.
- Колесо анимации: может использоваться отдельно или в комбинации с колесом гобо, скорость вращения в обоих направлениях регулируется.

### ЭФФЕКТ

- 8-гранная + 6-гранная призмы: вращение в обоих направлениях, могут переключаться независимо, могут использоваться отдельно.
- Фрост: изменяемый независимый мягкий фрост-эффект
- Фокус: электронный фокус высокого разрешения
- Строб: 0.5 - 12 вспышек / секунду, настраиваемый электронный строб и рандомный строб
- Диммер: 0 - 100 % с линейной регулировкой

### УПРАВЛЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Количество каналов: 21, 24
- Управление: DMX512, RDM
- Разъем управления: 3- или 5- пиновый вход/выход
- Дисплей: LCD

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

- Обновление ПО: по USB или DMX

## **PAN/TILT**

- PAN: 540° 8 / 16 бит
- TILT: 270° 8 / 16 бит

## **ПИТАНИЕ**

- Питание: 100-240 В перем. тока 50/60 Гц
- Максимальная мощность: 550 Вт
- Power factor: 0.987

## **РАЗМЕРЫ И ВЕС**

- Размер прибора: 380 X 300 X 646 мм
- Вес нетто: 22.5 кг
- Картонная коробка (по умолчанию): 450 X 390 X 745 мм
- Вес брутто: 26.2 кг
- Транспортировочный кофр (опционально - 2 прибора):  
810 X 530 X 845 мм
- Вес нетто: 45.0 кг    Вес брутто: 84.5 кг

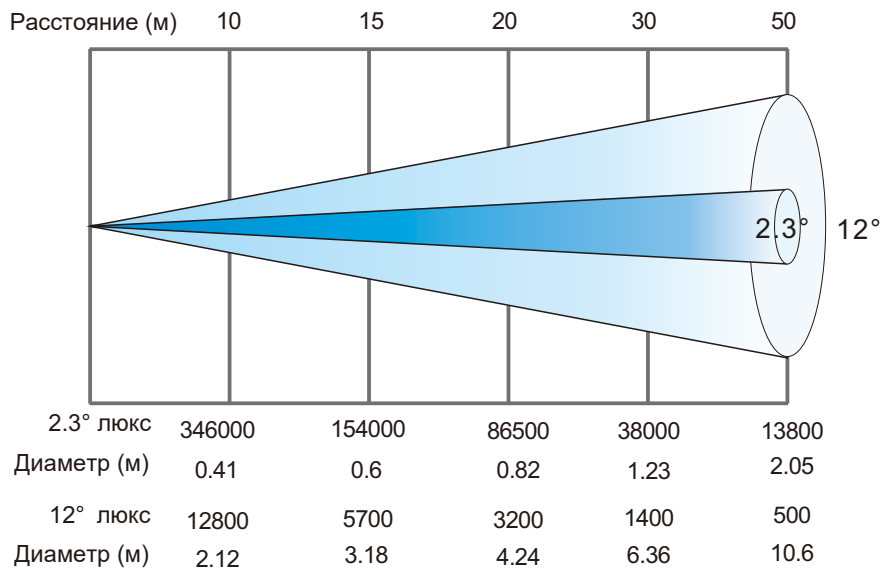
## **ДРУГОЕ**

- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура окружающей среды: 0°C ~ 40°C
- Максимальная температура нагрева корпуса прибора: 80°C
- Электрические характеристики лампы: 5.5 A / 110 В; 2.75 A / 220 В

## **СООТВЕТВИЕ**

- Стандарт внедрения продукта: GB 7000.1-2015 GB7000. 217-2008
- Сертификаты соответствия: CE, RoHs
- Прибор соответствует следующим директивам ЕС:  
Low Voltage Directive 2014/35/EU . EMC Directive 2014/30/EU

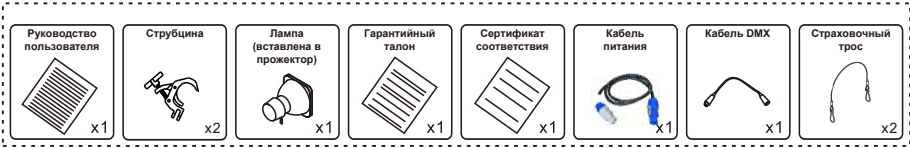
## Диаграмма освещенности



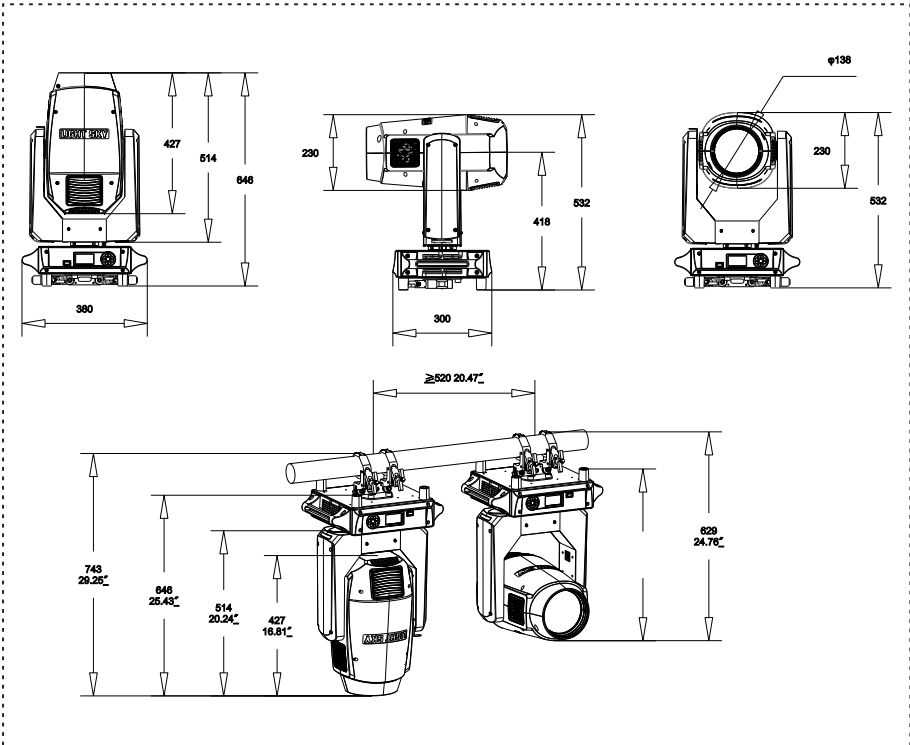


## 2.1. Комплектация и размер прибора

Комплектация - Рис. 1

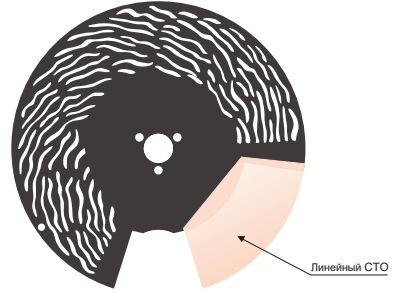
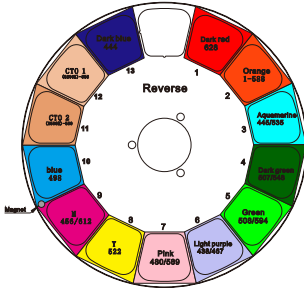


Размер прибора - Рис. 2

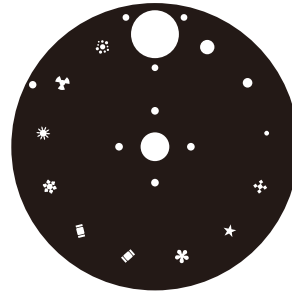
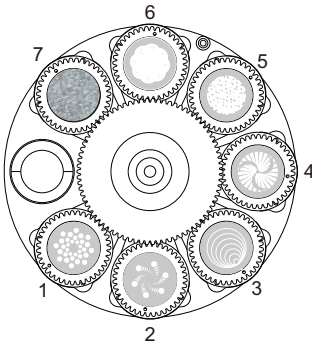


### 3. Цвет / Эффект / Гобо / Призма

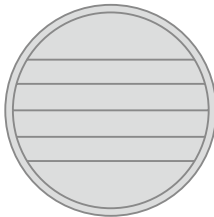
#### Цвет, Эффект



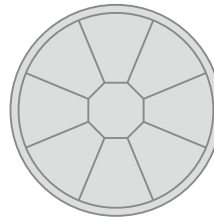
#### ГОБО



#### Призма



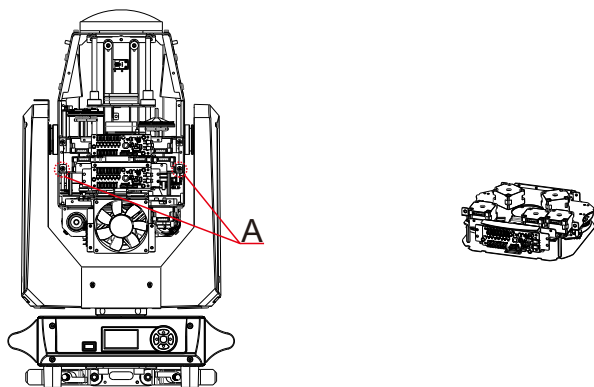
6-гранная



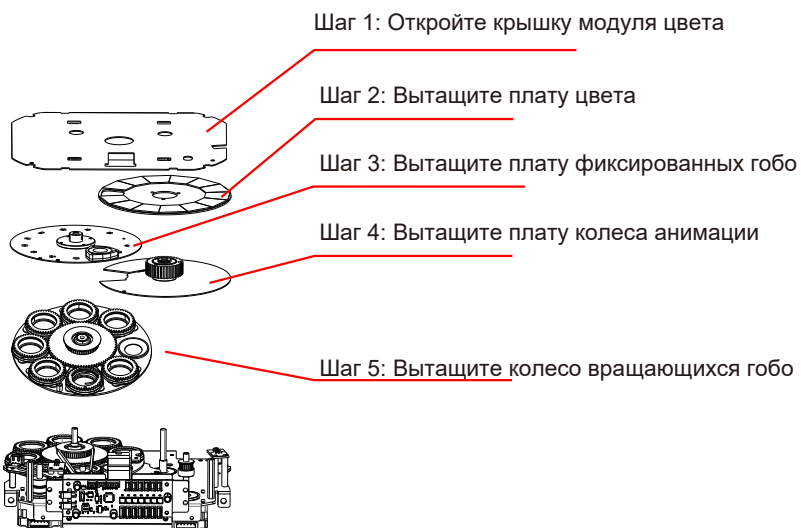
8-гранная

### 3. 1. Замена вращающихся гобо

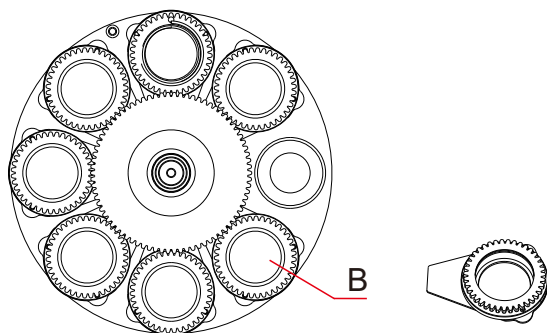
1. Используя отвертку, открутите два болта [A] и вытащите модуль с колесом цвета.



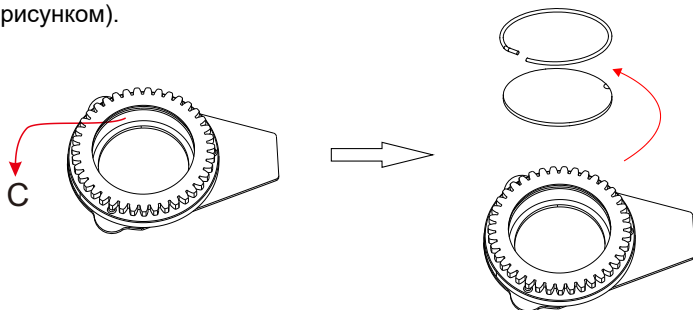
2. Переверните модуль вверх дном, извлеките соответствующие материалы в следующем порядке, а затем снимите колесо вращающихся гобо.



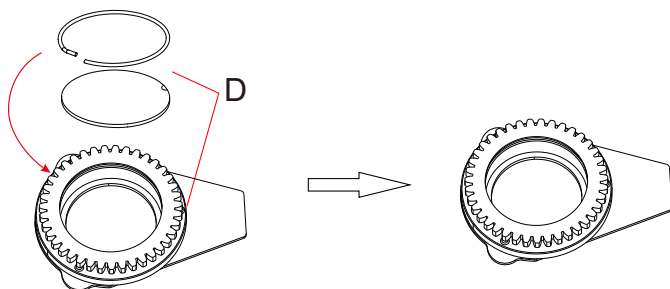
3. Как показано на рисунке [B], осторожно приподнимите приводное колесо гобо от края вверх с задней стороны колеса гобо и медленно потяните его, чтобы вынуть один слот гобо.



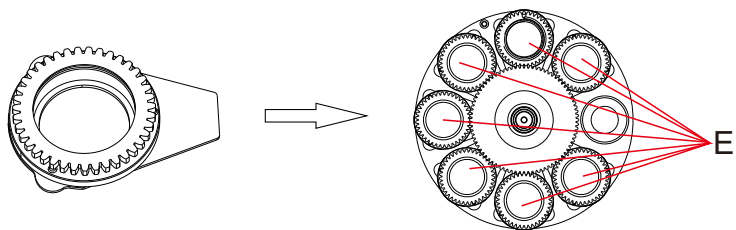
4. Используйте пинцет или другие мелкие предметы, чтобы вынуть стопорное кольцо в положении [C] (если деталь с рисунком покрыта клеем для крепления стекла, пожалуйста, используйте профессиональное чистящее средство для удаления клея со стекла, а затем выньте стопорное кольцо, чтобы не повредить деталь с рисунком).



5. При сборке гобо старайтесь не прикасаться к гобо руками, и, как показано в [D], покрытая поверхность гобо должна быть обращена к источнику света.



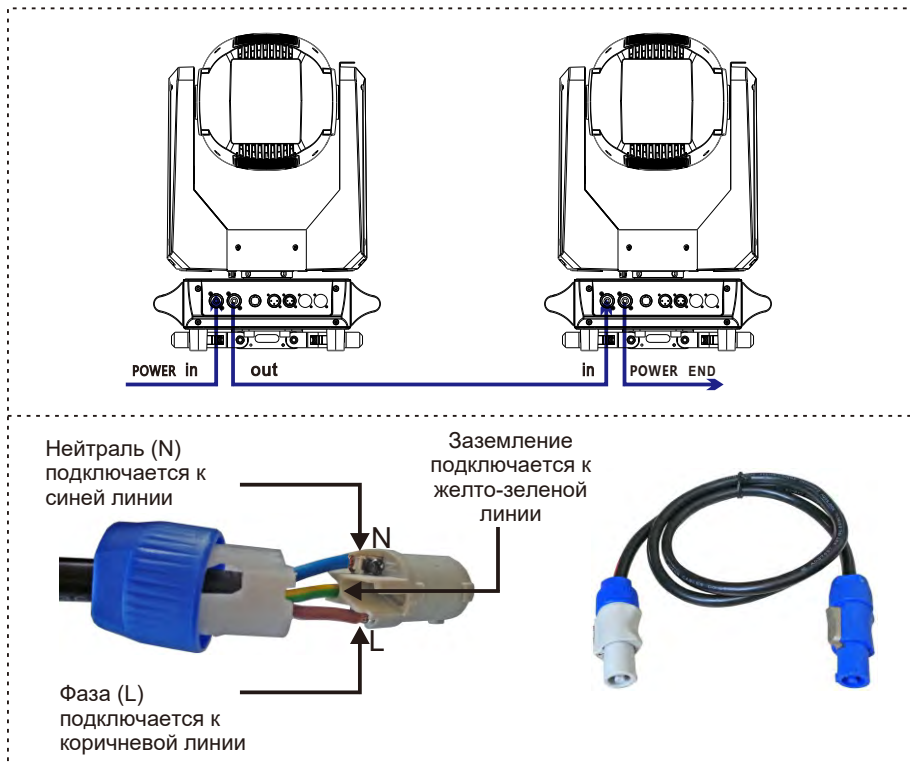
6. Вставьте приводное колесо гобо в узел ведущего колеса, как показано в [E], при установке вогнутая точка ведомого колеса гобо должна быть обращена к центру ведущего колеса.



7. После завершения установки установите плату с колесом гобо обратно в прибор.

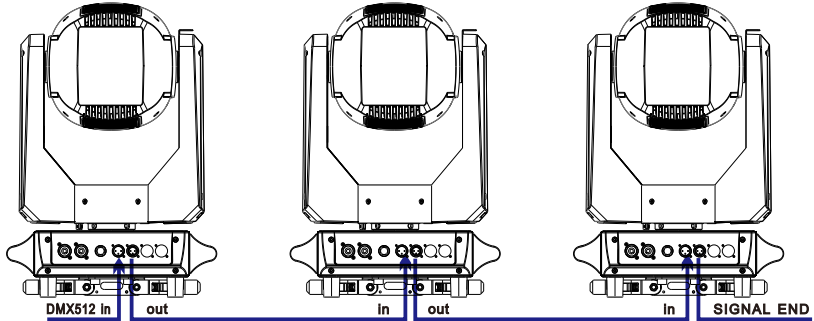
## 4. Подключение и управление

### 4.1. Подключение питания



- Подключение к сети электропитания должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Выполнив описанную выше операцию и убедившись, что все устройства были установлены корректно, нажмите выключатель питания, чтобы проверить, все ли работает нормально

## 4.2. Подключение DMX



### DMX-вход

- 1 - Экран
- 2 - Данные (-)
- 3 - Данные (+)
- 4 - Не подключен
- 5 - Не подключен



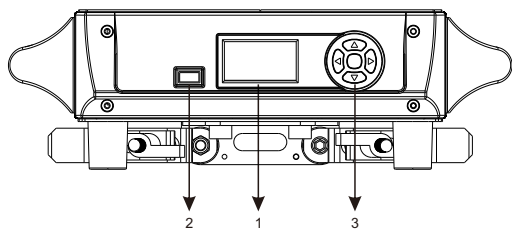
### DMX - выход

- 1 - Экран
- 2 - Данные (-)
- 3 - Данные (+)
- 4 - Не подключен
- 5 - Не подключен



1. В последнем приборе в DMX-кабеле должен быть установлен терминатор. Припаяйте резистор 120 Ом мощностью 1/4 Вт между 2 (DMX-) и 3 (DMX+) пинами в 3-пиновом разьеме XLR и подключите его к DMX-выходу последнего устройства.
2. Соедините устройства в единую цепочку с помощью кабеля XLR от выхода устройства к входу следующего устройства. Кабель не может быть разветвлен или разделен на Y-образный кабель. DMX 512 - это очень высокоскоростной сигнал. Неподходящие или поврежденные кабели, паяные соединения или проржавевшие разъемы могут легко исказить сигнал и вывести систему из строя.
3. Выходные и входные разъемы DMX являются сквозными для поддержания работоспособности цепи DMX при отключении питания одного из устройств.
4. Каждый световой прибор должен иметь DMX-адрес для получения данных контроллером. Номер адреса находится в диапазоне от 1 до 512.
5. В конце цепочки DMX должен быть установлен терминатор для предотвращения возникновения ошибок передачи данных.
6. 3-пиновые XLR, более популярны, чем 5-пиновые.  
3-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+)  
5-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+), Пин 4, Пин 5 не используются.

### 4.3. Панель управления



1. Дисплей: для отображения различных меню и выбора функций.
2. USB: для обновления ПО
3. Клавиши:

●	OK клавиша подтверждения
▲	UP клавиша вверх
▼	DOWN клавиша вниз
◀	LEFT клавиша влево
▶	RIGHT клавиша вправо



## 5. Использование прибора


### 5.1. Основные функции

Прибор включен. Когда инициализация системы и сброс лампы будут завершены и на экране дисплея отобразится интерфейс ожидания, нажмите ОК, чтобы войти в интерфейс предустановленного меню. Используйте клавиши вверх/вниз/влево/вправо для выбора меню ① уровня: DMX address, basic information, personality settings, manual control, service options, bulbs, language, screen rotation.


Карта меню приведена ниже:

Главное меню	I меню	II меню	III меню
DMX Address	Address:001-512	1-512	ESC is -1, ENTER is +1 UP is + current channel number, DOWN is - current channel number
Information	Lamp hours	Clear device time	
	Light source time	Clear Light Time	
	Temperature	light source/display panel/sensor 1/sensor 2 temperature	
	communication status	Display the communication status between the board and the motor board	
	Motor information	Motor information in the device	
	fault status record	Record the fault name and fault time	
	Device channel	The current communication data of the device	
	Version	Manufacturer/device name/model/display board version and date/motherboard version and date	
Manual control	light bulb switch	ON/OFF	A confirmation dialog box will pop up, press the confirm key to confirm the current operation, and ESC/ENTER to exit. Turn on or off the light bulb, the switch time interval is limited to 30S
	Mode selection	DMX/self-propelled/voice control/scene	OK key to switch
	Scene mode	automatic /1~10	OK key to switch
	Channel control	scene selection(1~10)	OK key to switch
		scene time (0s~25.5s)	Press OK to enter the parameter modification interface
		Channel parameter setting (0~255)	Press OK to enter the parameter modification interface
		X axis Yaxis	Reset XY axis
		colour	reset color wheel
		pattern	Reset the gobo
	Reset	Strobe	reset strobe
	Focusing and Prisms	Reset focus and prism	
	whole	reset all	
Personal	Channel selection	Select according to the number of existing channels in the system	
	Master-slave mode (effective when not in DMX mode, select the data output mode, the lamp automatically detects the DMX state and automatically switches to the output prevent data conflict)	automatic	The light fixture operates as built-in, if there is no DMX signal, it will output data (synchronization), otherwise it will not output data
		Slave	The lamps operate as built-in and do not output data (do not synchronize with other lamps)
		main engine	If there is no DMX signal, the luminaire operates as built-in, otherwise, the luminaire operates as the DMX signal
	X axis reversal	ON/OFF	
	Y axis reversal	ON/OFF	
	Optocoupler Correction	ON/OFF	
	X axis offset	4~150	
	Y axis offset	4~48	
	Light-on mode (sets the way the bulb is turned on for the first time after it is powered on)	Power-on	Turn on the bulb first when power on, reset the lamp after 30S
	manual	After the reset is completed, manually turn on the bulb through the menu or console	
	after reset	Reset the lamp after 3 seconds of power-on, and turn on the bulb after the reset is complete.	
display setting	Factory settings	Restore to factory default parameter settings	
	language	Chinese / English	
	screen protector	closure	The screen is always on
		model 1	Screen off after 20S
		model 2	The channel information is displayed after 20S, and the screen backlight turns off after 30S
	model 3	The manufacturer's LOGO is displayed after 20S, and the screen backlight turns off after 30S	
	screen rotation	positive/reverse	
pilot lamp	model 1	On when there is a signal, off when there is no signal	
	model 2	Off when there is a signal, on when there is no signal	
	model 3	Flashes when there is a signal, off when there is no signal	
screen backlight	1~10	After a period of inactivity, it will return to the set brightness, and if it is operated, it will return to full brightness	
Parameter calibration	On the main interface, press and hold the exit button (the button on the left side of the upright display) for 3 seconds, and a password box will pop up. Enter the password 2222 to enter the parameter calibration interface.		

①  - **DMX Address**

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, с помощью клавиш вверх/вниз выберите адрес DMX (001~497), по умолчанию адрес - 1. После настройки нажмите ОК для подтверждения и возврата в вышестоящее меню.

①  - **Information**

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши вверх/вниз для выбора меню уровня

② : Total running time, equipment time, equipment temperature, RDM address, fan speed/voltage, equipment channel, software information, exit.

② **Total Time**

Выберите функцию **Total Time** и нажмите клавишу ОК для перехода в нижестоящее меню: total power on (H) и total bright bulb (H). Нажмите ОК или клавишу влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

② **Totel time function**

Выберите **Totel time function** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню: power on time (H) и light on time (H). Нажмите ОК или клавишу влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

② **Equipment temperature**

Выберите функцию **Equipment temperature**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню: temperature measurement, board temperature. Нажмите клавишу ОК или влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

② **RDM address**

Выберите функцию **RDM address** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню: RDM address information. Нажмите клавишу ОК или влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

② **Fan speed/voltage**

Выберите функцию **Fan speed/voltage** и нажмите клавишу ОК для перехода в нижестоящее меню для отображения скорости вентиляторов: blower 1, blower 2, blower 1 and blower 2. Нажмите клавишу ОК или влево/вправо для возврата в предыдущее меню.


## ② **DMX live**

Выберите функцию **DMX live** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню для отображения информации о каналах в текущем режиме. Нажмите ОК или влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

## ② **Version information**

Выберите функцию **Version information** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню: XY board, effect board и display board. Нажмите ОК или влево/вправо для возврата в предыдущее меню.

## ① – **Personal**

Перейдите **preset menu**, выберите функцию  , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора меню ②: channel mode, automatic light bulb opening, horizontal и vertical inversion, display setting, exit, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню или нажмите клавишу Влево для возврата в предыдущее меню.

## ② **Channel Mode**

Выберите функцию **Channel Mode** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню. Используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: standard mode (24 канала), simple mode (21 канал). Нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

## ② **Auto lamp on**

Выберите функцию **Auto lamp on**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите Вверх/Вниз для выбора: On/Off (по умолчанию), нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

## ② **P/T invert**

Выберите функцию **P/T invert**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню. Используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: horizontal reverse и vertical reverse. Нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

## ② **Display Settings**

Выберите функцию **Display Settings**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора меню ③: Language, backlight, screen rotation, backlight flashing и exit. Нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню или нажмите клавишу Влево для возврата в предыдущее меню.

## ③ **Language**

Выберите функцию **Language** и нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню. Используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора Chinese и English. Нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

## ③ **Back Light**

Выберите функцию **Back Light**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора: normally on, automatically off (15 сек), нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.


## ③ **Screen rotation**

Выберите функцию **Screen rotation**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора: normal (по умолчанию), 180 degree rotation, нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

## ③ **Backlight blink**

Выберите функцию **Backlight blink**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора: open (по умолчанию), close, нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

## ① – **Manual control**

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора меню ②: channel control, reset, test lamps, exit, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню или нажмите клавишу Влево для возврата в предыдущее меню.

## ② **Channel control**

Выберите функцию **Channel control**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите Вверх/Вниз для выбора каждого канала в текущем режиме работы, нажмите Влево/Вправо для изменения значений DMX вручную для каждого канала от 0 до 255, нажмите ОК для возврата в предыдущее меню.


## ② **Reset**

Выберите функцию **Reset**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: system reset (сброс настроек прибора), horizontal и vertical reset, head motor reset и exit. Нажмите ОК для подтверждения и выполнения выбранной команды сброса, а затем возврата в предыдущее меню.

## ② **Test Lamp**

Выберите функцию **Test Lamp**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавишу Вверх/Вниз для выбора: test horizontal и vertical, test head effect, overall test, exit, затем нажмите ОК для подтверждения выбора и выполнения выбранной команды теста. Нажмите ОК или Влево/Вправо для возврата в предыдущее меню.

## ① – **Service**

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню. Используйте клавишу Вверх/Вниз для выбора: historical fault information, clear fault information, calibration, factory setting, exit, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню или нажмите Влево/Вправо для возврата в предыдущее меню.

## ② **Error list**

Выберите функцию **Error list**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, вы можете просмотреть запись неисправностей всего устройства, нажмите ОК или Влево/Вправо, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## ② **Clean Error**

Выберите функцию **Clean Error**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте Вверх/Вниз для выбора: Clear, Keep, вы можете очистить или сохранить записи о неисправностях лампы, нажмите ОК для подтверждения и возврата в вышестоящее меню.


## ② **Calibration**

Выберите функцию **Calibration**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите Вверх/Вниз для выбора каждого канала в текущем режиме работы, нажмите Влево/Вправо для изменения значений DMX для каждого канала в диапазоне 0 до 255 (по умолчанию 128), нажмите ОК для возврата в предыдущее меню.


## ② Factory Setup

Выберите функцию **Factory Setup**, нажмите ОК для перехода в подменю, используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: factory default, time clear, developer, software upgrade, exit, нажмите ОК для перехода в подменю. Обратите внимание, что все функции в этом меню требуют ввода пароля для перехода на следующий шаг.


### ① – Lamp

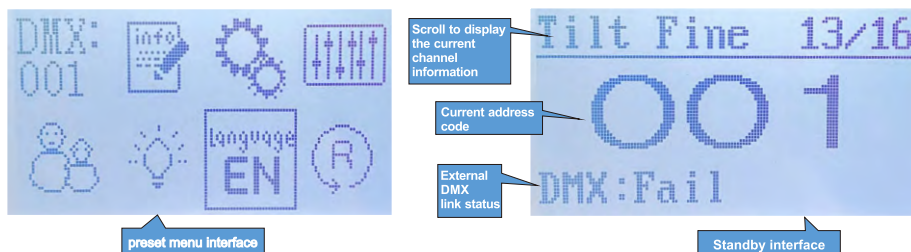
Перейдите в **preset menu**, выберите функцию . Нажмите ОК для перехода в подменю, используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: close (по умолчанию), open, нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

### ① – Language

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для переключения между Chinese (по умолчанию) и English.

### ① – Reversal

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для выбора расположения дисплея: normal и rotated 180 degrees.



## 5.2. Настройки каналов

Перейдите в MENU, выберите нужные настройки функций, выберите режим работы каналов, нажмите клавишу ОК для подтверждения, используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора: 24 channel (по умолчанию), 21 channel, нажмите клавишу ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

## 5.3. Настройки адресации

Перейдите в MENU, выберите функцию DMX setting, выберите настройки адресации, нажмите клавишу ОК для подтверждения, текущий адрес DMX отобразится на дисплее. Используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора адресов с 001 по 512, нажмите клавишу ОК для сохранения. Нажмите ОК для возврата в предыдущее меню.

**Пожалуйста, используйте следующую таблицу, чтобы запатчить первые четыре прибора:**

Режим работы	Прибор 1 Адрес	Прибор 2 Адрес	Прибор 3 Адрес	Прибор 4 Адрес
24 CH	1	25	49	74
21 CH	1	22	43	64

## 5.4. Карта каналов

Пожалуйста, управляйте каналами прибора в соответствии с конфигурацией, указанной ниже:  
24CH

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
1	0-255	0-100	<b>Pan</b>	
2	0-255	0-100	<b>Pan Fine</b>	
3	0-255	0-100	<b>Tilt</b>	
4	0-255	0-100	<b>Tilt Fine</b>	
5	0-255	0-100	<b>XY Speed</b>	
6	0-25	0-9.8	<b>Reset</b> Unused Range	
	26-30	10.2-11.8	Effects Reset	
	31-35	12.2-13.7	PAN/TITL Reset	
	36-40	14.4-15.7	Complete Reset	
	41-180	16.1-70.6	Unused Range	
	181-200	71.0-78.4	Lamp OFF	
	201-220	78.8-86.3	Unused Range	
	221-255	86.7-100	Lamp ON	
7	0-1		<b>Colour Wheel</b> White	
	2-6		White + Color1	
	7-10		Color1	
	11-15		Color1 + Color2	
	16-19		Color2	
	20-24		Color2 + Color3	
	25-29		Color3	
	30-33		Color3 + Color4	
	34-38		Color4	
	39-42		Color4 + Color5	
	43-47		Color5	
	48-52		Color5 + Color6	
	53-56		Color6	
	57-61		Color6 + Color7	
	62-65		Color7	
	66-70		Color7 + Color8	
	71-74		Color8	
	75-79		Color8 + Color9	
	80-83		Color9	
	84-88		Color9 + Color10	
89-93		Color10		
94-97		Color10 + Color11		
98-102		Color11		
103-107		Color11 + Color12		
108-111		Color12		
112-115		Color12 + Color13		
116-120		Color13		
121-124		Color13 + White		
125-129		White		
130-189		Color switching		
190-220		Fast-Slow Rotation(CW)		
221-224		Stop		
225-255		Slow-Fast Rotation(CCW)		
8	0-255	0-100	<b>CTO</b>	



Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
9	0-9		<b>Gobo</b> White	
	10-14		Gobo1	
	15-19		Gobo2	
	20-24		Gobo3	
	25-29		Gobo4	
	30-34		Gobo5	
	35-39		Gobo6	
	40-44		Gobo7	
	45-49		Gobo8	
	50-54		Gobo9	
	55-59		Gobo10	
	60-64		Gobo11	
	65-69		Gobo1 Shake Slow-Fast Speed	
	70-74		Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	75-79		Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	80-84		Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	85-89		Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	90-94		Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	95-99		Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	100-104		Gobo8 Shake Slow-Fast Speed	
105-109		Gobo9 Shake Slow-Fast Speed		
110-114		Gobo10 Shake Slow-Fast Speed		
115-127		Gobo11 Shake Slow-Fast Speed		
128-190		Fast-Slow Rotation(CW)		
191-192		Stop		
193-255		Slow-Fast Rotation(CCW)		
10	0-14		<b>Effect gobo wheel</b> White	
	15-255		Gobo Shake Slow-Fast Speed	
11	0-9		<b>Rotating gobo wheel</b> White	
	10-19		Gobo1	
	20-29		Gobo2	
	30-39		Gobo3	
	40-49		Gobo4	
	50-59		Gobo5	
	60-69		Gobo6	
	70-79		Gobo7	
	80-89		Gobo1 Shake Slow-Fast Speed	
	90-99		Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	100-109		Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	110-119		Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	120-129		Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	130-139		Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	140-149		Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	150-199		Fast-Slow Rotation(CW)	
	200-205		Stop	
206-255		Slow-Fast Rotation(CCW)		
12	0-127		<b>Gobo rotation</b> Gobo indexing 0-360°	
	128-190		Fast-Slow Rotation(CW)	
	191-192		Stop	
	193-255		Slow-Fast Rotation(CCW)	

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
13	0-255	0-100	<b>Gobo rotation fine</b>	
14	0-127 128-255		<b>Prism1</b> No Function Prism1	
15	0-127 128-187 188-195 196-255		<b>Prism 1 rotation</b> Prism1 indexing 0-360° Fast-Slow Rotation(CW) Stop Slow-Fast Rotation(CCW)	
16	0-127 128-255		<b>Prism2</b> No Function Prism2	
17	0-127 128-187 188-195 196-255		<b>Prism 2 rotation</b> Prism2 indexing 0-360° Fast-Slow Rotation(CW) Stop Slow-Fast Rotation(CCW)	
18	0-127 128-255		<b>Frost</b> No Function Open	
19	0-255	0-100	<b>Zoom</b>	
20	0-255	0-100	<b>Focus</b>	
21	0-255	0-100	<b>Focus fine</b>	
22	0-255	0-100	<b>Macro</b>	
23	0-3 4-103 104-107 108-157 158-207 208-212 213-251 252-255	0-1.2 1.6-40.4 40.8-42.0 42.4-61.6 62.0-81.2 81.6-83.1 83.5-98.4 99.8-100	<b>Strobe</b> closed Slow-Fast Strobe Open Slow-Fast Quick close slow open Slow-Fast Quick opening and slow closing Open Random Slow-Fast Strobe Open	
24	0-255	0-100	<b>Dimmer</b>	

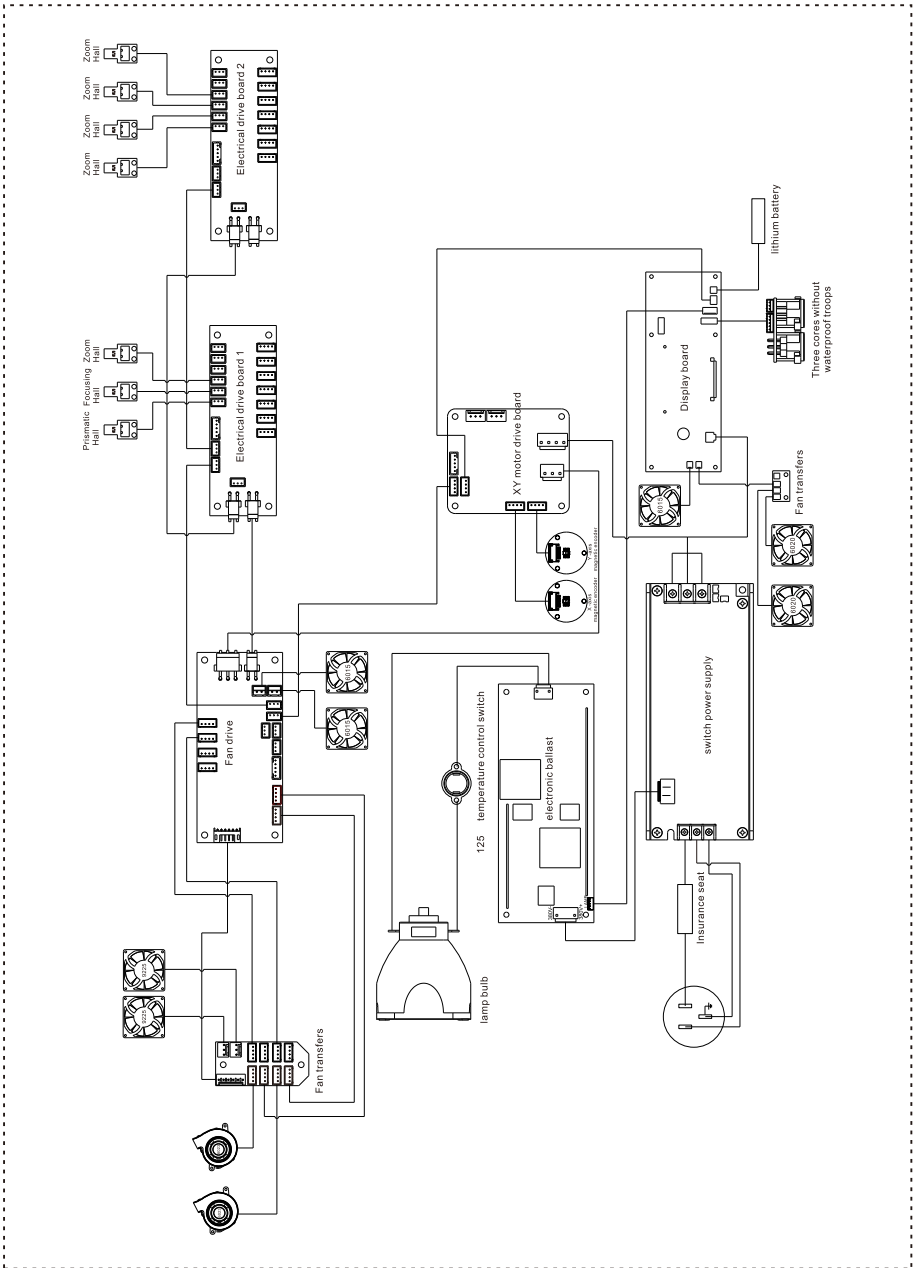
## 21CH

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
1	0-255	0-100	<b>Pan</b>	
2	0-255	0-100	<b>Pan Fine</b>	
3	0-255	0-100	<b>Tilt</b>	
4	0-255	0-100	<b>Tilt Fine</b>	
5	0-255	0-100	<b>XY Speed</b>	
6	0-25	0-9.8	<b>Reset</b> Unused Range	
	26-30	10.2-11.8	Effects Reset	
	31-35	12.2-13.7	PAN/TITL Reset	
	36-40	14.4-15.7	Complete Reset	
	41-180	16.1-70.6	Unused Range	
	181-200	71.0-78.4	Lamp OFF	
	201-220	78.8-86.3	Unused Range	
221-255	86.7-100	Lamp ON		
7	0-1		<b>Colour Wheel</b> White	
	2-6		White + Color1	
	7-10		Color1	
	11-15		Color1 + Color2	
	16-19		Color2	
	20-24		Color2 + Color3	
	25-29		Color3	
	30-33		Color3 + Color4	
	34-38		Color4	
	39-42		Color4 + Color5	
	43-47		Color5	
	48-52		Color5 + Color6	
	53-56		Color6	
	57-61		Color6 + Color7	
	62-65		Color7	
	66-70		Color7 + Color8	
	71-74		Color8	
	75-79		Color8 + Color9	
	80-83		Color9	
	84-88		Color9 + Color10	
	89-93		Color10	
	94-97		Color10 + Color11	
	98-102		Color11	
	103-107		Color11 + Color12	
108-111		Color1		
112-115		Color12 + Color13		
116-120		Color12		
121-124		Color13 + White		
125-129		White		
130-189		Color switching		
192-220		Fast-Slow Rotation(CW)		
221-224		Stop		
225-255		Slow-Fast Rotation(CCW)		
8	0-255	0-100	<b>CTO</b>	

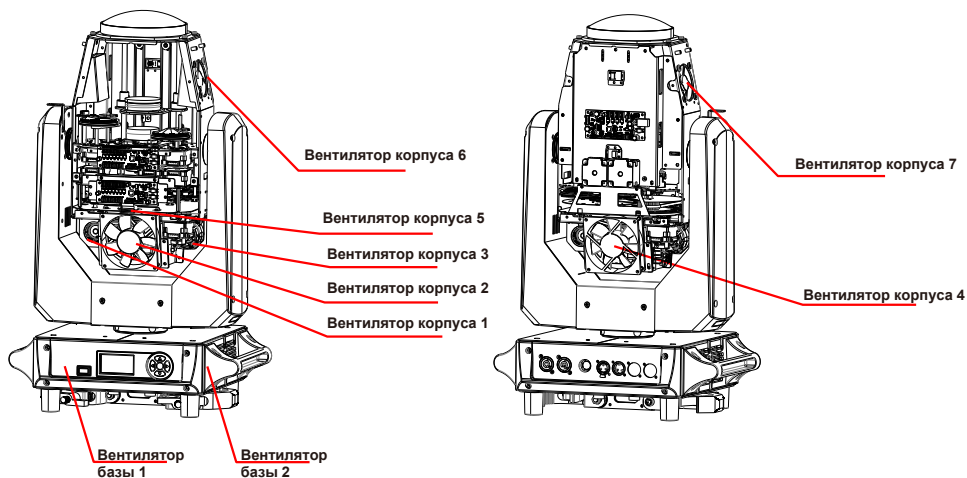
Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
9	0-9		<b>Gobo</b> White	
	10-14		Gobo1	
	15-19		Gobo2	
	20-24		Gobo3	
	25-29		Gobo4	
	30-34		Gobo5	
	35-39		Gobo6	
	40-44		Gobo7	
	45-49		Gobo8	
	50-54		Gobo9	
	55-59		Gobo10	
	60-64		Gobo11	
	65-69		Gobo1 Shake Slow-Fast Speed	
	70-74		Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	75-79		Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	80-84		Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	85-89		Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	90-94		Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	95-99		Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	100-104		Gobo8 Shake Slow-Fast Speed	
105-109		Gobo9 Shake Slow-Fast Speed		
110-114		Gobo10 Shake Slow-Fast Speed		
115-127		Gobo11 Shake Slow-Fast Speed		
128-190		Fast-Slow Rotation(CW)		
191-192		Stop		
193-255		Slow-Fast Rotation(CCW)		
10	0-14		<b>Effect gobo wheel</b> White	
	15-255		Gobo Shake Slow-Fast Speed	
11	0-9		<b>Rotating gobo wheel</b> White	
	10-19		Gobo1	
	20-29		Gobo2	
	30-39		Gobo3	
	40-49		Gobo4	
	50-59		Gobo5	
	60-69		Gobo6	
	70-79		Gobo7	
	80-89		Gobo1 Shake Slow-Fast Speed	
	90-99		Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	100-109		Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	110-119		Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	120-129		Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	130-139		Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	140-149		Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	150-199		Fast-Slow Rotation(CW)	
	200-255		Slow-Fast Rotation(CCW)	
12	0-127		<b>Gobo rotation</b> Gobo indexing 0-360°	
	128-187		Fast-Slow Rotation(CW)	
	188-195		Stop	
	196-255		Slow-Fast Rotation(CCW)	
13	0-127		<b>Prism1</b> No Function	
	128-255		Prism1	

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
<b>14</b>	0-127 128-187 188-195 196-255		<b>Prism 1 rotation</b> Prism1 indexing 0-360° Fast-Slow Rotation(CW) Stop Slow-Fast Rotation(CCW)	
<b>15</b>	0-127 128-255		<b>Prism2</b> No Function Prism2	
<b>16</b>	0-127 128-187 188-195 196-255		<b>Prism 2 rotation</b> Prism2 indexing 0-360° Fast-Slow Rotation(CW) Stop Slow-Fast Rotation(CCW)	
<b>17</b>	0-127 128-255		<b>Frost</b> No Function Open	
<b>18</b>	0-255	0-100	<b>Zoom</b>	
<b>19</b>	0-255	0-100	<b>Focus</b>	
<b>20</b>	0-3 4-103 104-107 108-157 158-207 208-212 213-251 252-255	0-1.2 1.6-40.4 40.8-42.0 42.4-61.6 62.0-81.2 81.6-83.1 83.5-98.4 99.8-100	<b>Strobe</b> closed Slow-Fast Strobe Open Slow-Fast Quick close slow open Slow-Fast Quick opening and slow closing Open Random Slow-Fast Strobe Open	
<b>21</b>	0-255	0-100	<b>Dimmer</b>	

## 6. Схема подключения питания



## Расположение вентиляторов в приборе:



## 7. Устранение неисправностей

### ОШИБКА PAN:

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу PAN
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика PAN и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя PAN и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина PAN не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя PAN
- Проверьте, что двигатель PAN не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА TILT:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу TILT
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика TILT и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя TILT и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина TILT не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя TILT
- Проверьте, что двигатель TILT не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА FOCUS:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу FOCUS
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика FOCUS и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя FOCUS и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит FOCUS не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина FOCUS не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя FOCUS
- Проверьте, что двигатель FOCUS не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА ZOOM:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу ZOOM
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика ZOOM и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя ZOOM и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит ZOOM не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина ZOOM не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя ZOOM
- Проверьте, что двигатель ZOOM не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена



### **ОШИБКА GOBO:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу колеса GOBO
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика колеса GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит колеса GOBO не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина колеса GOBO не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса GOBO
- Проверьте, что двигатель колеса GOBO не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА ВРАЩАЮЩИХСЯ GOBO:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу колеса вращающихся GOBO
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика колеса вращающихся GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса вращающихся GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит колеса вращающихся GOBO не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина колеса вращающихся GOBO не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса вращающихся GOBO
- Проверьте, что двигатель колеса вращающихся GOBO не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА ФИКСИРОВАННЫХ GOBO:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу колеса фиксированных GOBO
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика колеса фиксированных GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса фиксированных GOBO и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит колеса фиксированных GOBO не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина колеса фиксированных GOBO не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса фиксированных GOBO
- Проверьте, что двигатель колеса фиксированных GOBO не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА ЦВЕТА:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу колеса ЦВЕТА
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика колеса ЦВЕТА и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса ЦВЕТА и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит колеса ЦВЕТА не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина колеса ЦВЕТА не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса ЦВЕТА
- Проверьте, что двигатель колеса ЦВЕТА не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА АНИМАЦИИ:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу колеса АНИМАЦИИ
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод магнитного датчика колеса АНИМАЦИИ и не отсоединен ли он
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса АНИМАЦИИ и не отсоединен ли он
- Проверьте, что магнит колеса АНИМАЦИИ не ослаблен, не отсоединен и не поврежден
- Проверьте, что магнитная чувствительная пластина колеса АНИМАЦИИ не ослаблена, не отсоединена и не повреждена
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса АНИМАЦИИ
- Проверьте, что двигатель колеса АНИМАЦИИ не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА PRISM 1:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу PRISM 1
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя PRISM 1 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса PRISM 1
- Проверьте, что двигатель PRISM 1 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА ВРАЩЕНИЯ PRISM 1:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса вращения PRISM 1 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса вращения PRISM 1
- Проверьте, что двигатель колеса вращения PRISM 1 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА PRISM 2:**

- Проверьте, нет ли в пределах рабочего диапазона элементов, мешающих работе и сбросу PRISM 2
- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя PRISM 2 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса PRISM 2
- Проверьте, что двигатель PRISM 2 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА КОЛЕСА ВРАЩЕНИЯ PRISM 2:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя колеса вращения PRISM 2 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя колеса вращения PRISM 2
- Проверьте, что двигатель колеса вращения PRISM 2 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА FROST:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя FROST и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя FROST
- Проверьте, что двигатель FROST не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА DIMMER:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя DIMMER и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя DIMMER
- Проверьте, что двигатель DIMMER не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА DIMMER 2:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод двигателя DIMMER 2 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя DIMMER 2
- Проверьте, что двигатель DIMMER 2 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА ВЕНТИЛЯТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ ЛАМПЫ FAN1:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод вентилятора FAN 1 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя вентилятора FAN 1
- Проверьте, что двигатель вентилятора FAN 1 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА ВЕНТИЛЯТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ ЛАМПЫ FAN2:**

- Проверьте, не поврежден ли соединительный провод вентилятора FAN 2 и не отсоединен ли он
- Проверьте, не повреждена ли цепь платы привода двигателя вентилятора FAN 2
- Проверьте, что двигатель вентилятора FAN 2 не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА IN FAN:**

- Проверьте, не ослабли ли провода, подсоединенные к вентилятору воздухозаборника, и не отсоединены ли они
- Проверьте, не повреждена ли цепь, подключенная к плате привода вентилятора воздухозаборника
- Проверьте, что вентилятор воздухозаборника не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА OUT FAN:**

- Проверьте, не ослабли ли провода, подсоединенные к вытяжному вентилятору, и не отсоединены ли они
- Проверьте, не повреждена ли цепь, подключенная к плате привода вытяжного вентилятора
- Проверьте, что вытяжной вентилятор не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

### **ОШИБКА PVG UART:**

- Проверьте, что кабель подключения балласта не поврежден и не отсоединен
- Проверьте, что балласт не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

**PVG TEMP HIGHT:**

- Проверьте, что вентилятор охлаждения балласта запускается нормально;
- Проверьте, что балласт не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

**PVG LOW VOLTAGE:**

- Проверьте, что поступающее на балласт напряжение нормальное
- Проверьте, что балласт не поврежден
- Проверьте, что плата дисплея не повреждена

## 8. Очистка прибора

Необходимо содержать прибор в чистоте, чтобы обеспечить максимальную светоотдачу и надежную работу прибора на протяжении всего срока его службы. Прибор необходимо регулярно чистить, чтобы избежать скопления пыли, грязи и остатков дымовой жидкости на приборе или внутри него. Частота очистки зависит от условий использования. Немедленно очистите прибор при попадании в него пыли, чтобы избежать повреждения оптической линзы из-за чрезмерного запыления.

- \* Рекомендуется использовать мягкую ткань без ворса, смоченную любой хорошей жидкостью для чистки стекол. Ни при каких обстоятельствах не используйте растворители.
- \* Всегда аккуратно очищайте все части.
- \* Очищайте внешнюю линзу не реже, чем раз в 20 дней, а внутреннюю не реже одного раза в 30 дней.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ! !**

**Отключите питание перед началом обслуживания.**

## 9. Освобождение от ответственности и защита авторских прав

- \* Источник света относится к потребительским товарам, на которые не распространяется гарантия.
- \* Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный в результате несоблюдения данной инструкции.
- \* Вся информация, содержащаяся в данном руководстве, должна быть объяснена производителем.
- \* Не допускается копирование не авторизованными лицами.
- \* Данные, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть изменены в будущем без предварительного уведомления.