

SG

# Show Glow

## **SG 1925WASH**

Поворотная голова



Руководство пользователя

## Содержание

1. Руководство по технике безопасности	2
1.1. Правила эксплуатации	2
1.2. Меры предосторожности при монтажных работах	3
1.3. Электротехническая безопасность	3
2. Описание	4
3. Внешний вид и размеры	4
4. Подключение	5
4.1. Установка	5
4.2. Схема распайки разъемов DMX	5
5. Управление	6
5.1. Управление	6
5.2. Основные функции меню	7
5.3. Регулировка исходного положения	11
5.3. Управление с помощью универсального DMX-контроллера	11
5.4. Режим Ведущий/Ведомый	12
6. Таблица каналов управления	12
6.1. 14 каналов	12
6.2. 27 каналов	16
7. Технические характеристики	19
8. Техническое обслуживание и очистка	20
9. Устранение неполадок	20

**Благодарим вас за использование нашего продукта! Пожалуйста, внимательно и полностью прочтите это руководство. Для технического справочного материала в будущем, пожалуйста, сохраните руководство пользователя. Руководство пользователя содержит всю информацию по установке и эксплуатации SG 1925WASH.**

## 1. Руководство по технике безопасности



Пожалуйста, внимательно прочтайте данное руководство, поскольку оно содержит важную информацию по установке, использованию и обслуживанию.

Прибор SG 1925WASH предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

### 1.1. Правила эксплуатации

- Если прибор подвергся воздействию перепада температур, вызванного изменениями в условиях окружающей среды, не включайте его до тех пор, пока он не достигнет комнатной температуры.
- Во время транспортировки или перемещения избегайте падений прибора, сильных встрясок и вибраций.
- Перед установкой прибора убедитесь в том, что место для его монтажа соответствует требованиям к безопасности.
- Убедитесь в том, что установкой и эксплуатацией светового прибора занимается квалифицированный специалист, знакомый с его работой и обладающий соответствующими навыками и квалификацией. Большинство повреждений и травм происходят по причине неправильного обращения с оборудованием.
- Избегайте перегрева прибора, воздействия на него чрезмерной влаги или пыли. Устройство предназначено только для использования в помещении. Используйте только в сухом месте.
- Не пытайтесь производить замену элементов в приборе без инструкций со стороны производителя или сертифицированной сервисной службы.
- Гарантия не распространяется на неисправности, например, короткие замыкания, поражения электрическим током и т.д., вызванные отказом пользователя следовать инструкциям, изложенным в настоящем руководстве, или неправомерным использованием оборудования.
- Не направляйте световой поток прибора на горючие вещества.
- Во время работы устройства убедитесь, что рядом с ним нет легковоспламеняющихся материалов, так как это может привести к пожару.
- Не смотрите на источник света, тем более через увеличительные стекла, (особенно это касается людей, страдающих приступами эпилепсии), так как луч света может вызвать повреждения органов зрения.
- Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.

## 1.2. Меры предосторожности при монтажных работах

- ▶ Перед использованием распакуйте устройство и внимательно проверьте его на отсутствие повреждений при транспортировке
- ▶ Приспособление должно быть установлено с помощью кронштейна Omega Quick Release Clamp. Всегда проверяйте, что устройство надежно закреплено, чтобы избежать вибрации и скольжения во время работы, и убедитесь, что конструкция, к которой вы крепите устройство, надежна и способна выдерживать вес, в 10 раз превышающий вес приспособления. Всегда используйте страховочный трос, который может выдерживать вес, в 12 раз превышающий вес приспособления при установке..
- ▶ Не забывайте остудить прибор перед тем, как касаться его руками.
- ▶ Никогда не используйте прибор без защитных кожухов корпуса! Не пытайтесь использовать прибор, если корпус поврежден.
- ▶ Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено.
- ▶ Не держите устройство только за верхнюю часть, всегда переносите его за основание.
- ▶ После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- ▶ Убедитесь в том, что расстояние между любым горючим материалом (например, декорацией) и прибором составляет минимум 0,5 м. Не допускается монтаж оборудования непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ▶ Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или влажными руками!
- ▶ Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Максимальная температура окружающей среды составляет 40°C. Не эксплуатируйте устройство при температуре выше этого значения

## 1.3. Электротехническая безопасность

- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (зашщщены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должно осуществлять квалифицированный сотрудник.
- ▶ Убедитесь в том, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ▶ Шнуры электропитания необходимо прокладывать таким образом, чтобы их нельзя было передавить другими предметами.
- ▶ Регулярно проверяйте шнур питания прибора на целостность. В случае обнаружения повреждений, отключите его от сети электропитания и замените на новый!
- ▶ Подключайте прибор к сети электропитания только после того, как прибор будет полностью установлен, закреплен и застрахован.

# Show Glow

► Внутри устройства нет обслуживаемых пользователем деталей. Не открывайте корпус и не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. В маловероятном случае, если вашему устройству может потребоваться обслуживание, обратитесь к ближайшему дилеру.

## 2. Описание

Преимущества данной светодиодной технологии:

- Долгий срок службы, энергосбережение и защита окружающей среды.
- Низкое энергопотребление, минимальное тепловыделение и яркое световое излучение.
- Оборудован 19 светодиодами мощностью 25 Вт.
- Изменяемые эффекты стробоскопа.
- Управление DMX или автономная работа с функцией Ведущий/Ведомый.
- Имеет три вида стробоскопического эффекта (случайный стробоскоп, импульсный эффект в последовательностях, стробоскопический эффект).
- Эффект радуги с регулируемой скоростью.
- Управление DMX через любой стандартный контроллер DMX.
- Идеально подходит для сцены, театра, телестудии, проката и дискотек.

## 3. Внешний вид и размеры



## 4. Подключение

### 4.1. Установка

Этот прибор можно разместить на горизонтальной поверхности, например, на сцене, или закрепить на ферме или аналогичной такелажной конструкции в любой ориентации с помощью такелажного зажима.

При подвешивании прибора над уровнем земли убедитесь, что конструкция может выдержать вес, по крайней мере в 10 раз превышающий вес всех установленных устройств.

Убедитесь, что все внешние крышки и такелажное оборудование надежно закреплены, и используйте надежные средства вторичного крепления, такие как страховочный трос.

### 4.2. Схема распайки разъемов DMX

Управлять устройством рекомендуется с помощью контроллера с протоколом управления DMX512, который широко используется в интеллектуальном управлении освещением.

1. Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, Вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

#### 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 (+).

Контакты 4 и 5 не используются.

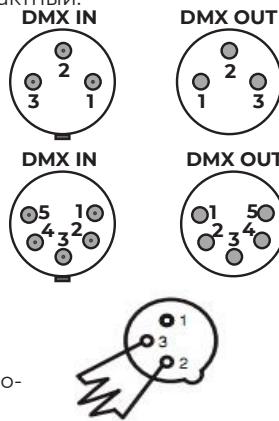
2. Кабель DMX последнего блока должен быть подключен с помощью резистора 120 Ом 1/4 Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR.

3. Подключите устройства вместе в последовательную цепь с помощью штекера XLR от выхода устройства ко входу следующего устройства. Кабель не может разветвляться или разделяться на «Y» кабель. Несоответствующие или поврежденные кабели, паяные соединения или окислившиеся разъемы могут исказить сигнал и отключить систему.

4. Выходные и входные разъемы DMX являются сквозными для поддержания цепи DMX в случае отключения питания одного из устройств.

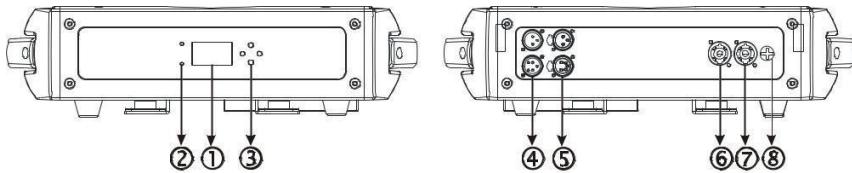
5. Каждому устройству необходимо задать адрес для получения данных, отправляемых контроллером. Номер адреса находится в диапазоне 0-511 (обычно 0 и 1 равны 1).

6. Конец системы DMX 512 должен быть заглушен для уменьшения ошибок сигнала.



## 5. Управление

### 5.1. Управление



#### 1. Дисплей

Отображаются пункты меню и выбранные функции.

#### 2. Светодиодные индикаторы

POWER	ON	Питание подключено
-------	----	--------------------

---

DMX	ON	Подключено по DMX
-----	----	-------------------

---

#### 3. Панель управления

<b>MENU</b>	Вызов главного меню или выход из текущего меню (т. е. возврат в верхнее меню и отказ от выбранного элемента или параметра).
-------------	---

---

<b>UP</b>	Прокрутка элемента меню вперед или увеличение параметра.
-----------	--

---

<b>DOWN</b>	Прокрутка элемента меню назад или уменьшение параметра.
-------------	---

<b>ENTER</b>	Подтверждение выбранного элемента или параметра (т. е. вход в следующее меню или выход из текущего меню и сохранение выбранного элемента или параметра).
--------------	--

#### 4. Вход DMX

Используйте 3 или 5-контактный XLR-кабель для соединения устройства и контроллера DMX.

#### 5. Выход DMX

Используйте 3 или 5-контактный кабель XLR для подключения следующего устройства и вывода сигнала DMX.

#### 6. Разъем Main In

Подключение PowerCon от основного источника питания.

#### 7. Разъем Main Out

Соединение контура PowerCon для основного электропитания следующего блока.

#### 8. Предохранитель (10A)

Защищает устройство от перенапряжения или короткого замыкания.

## 5.2. Основные функции меню

Для выбора любой из указанных функций нажмите кнопку MENU , пока на дисплее не появится нужная функция. Выберите функцию, нажав кнопку ENTER, дисплей начнет мигать. Используйте кнопки ВНИЗ / ВВЕРХ для смены режима. После выбора нужного режима нажмите кнопку ENTER для настройки, для возврата к функциям без изменений нажмите кнопку MENU. Нажмите и удерживайте кнопку MENU около одной секунды или подождите одну минуту, чтобы выйти из режима меню.

### 1. Функции меню ADDRESS.

Войдите в режим MENU, выберите ADDRESS , нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора адреса DMX , режима канала DMX или просмотра значения DMX .

#### DMX Address.

Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ установите адрес от 001 до 512 , нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

#### DMX Mode.

Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора Mode 1 (14) или Mode 2 (27) и нажмите кнопку ENTER для настройки. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

#### DMX Value.

Используйте этот пункт меню для просмотра значений DMX. Нажмите кнопки ENTER , чтобы на дисплее отобразилось VIEW DMX VALUE. Используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для просмотра значений каналов DMX. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в последнее меню.

## 2. Функции меню персональных настроек.

Нажмите MENU для выбора Fixture Setting и нажмите ENTER. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

#### Pan Inverse

Чтобы выбрать Pan Inverse (обратное панорамирование) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось PAN INVERSE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (без применения эффекта) или Yes (применить эффект). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

#### Tilt Inverse

Чтобы выбрать Tilt Inverse (обратный наклон) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось TILT INVERSE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (без применения эффекта) или Yes (применить эффект). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

#### P/T Feedback

Чтобы выбрать P/T Feedback (обратная связь панорамирование/наклон) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось PAN/TILT FEEDBACK. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (положение панорамирования или наклона не будет реагировать, если оно не совпадает) или Yes (обратная связь, если панорамирование/наклон не совпадает). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Bl. O. P/T Moving

Чтобы выбрать Bl. O. P/T Moving (затемнение во время панорамирования/наклона) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось BLACKOUT WHILE PAN/TILT MOVING. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (без применения эффекта) или Yes (затемнение во время поворота/наклона). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## White Balance

Чтобы выбрать White Balance (баланс белого) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось WHITE BALANCE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы отрегулировать значение от 125 до 255. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню.

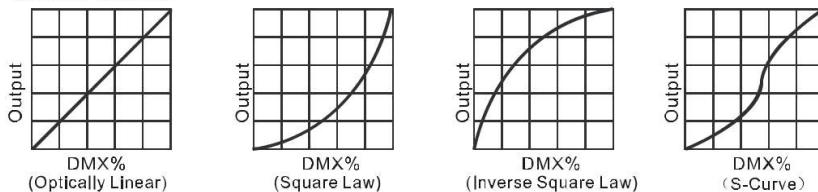
## Cooling Mode

Чтобы выбрать Cooling Mode (режим заморозки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось COOLING MODE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать Auto (автоматически) или Low (низкая скорость). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## Dimmer Curve

Чтобы выбрать Dimmer Curve (кривые диммера) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось DIMMER CURVE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать Linear (линейная), Square Law (квадратичная), Inverse Squ (обратная квадратичной) или S-curve (S-образная). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Dimmer Modes:



Квадратичный закон: управление интенсивностью света более точное на низких уровнях и более грубое на высоких уровнях.

Закон обратных квадратов: регулировка интенсивности света более грубая на низких уровнях и точная на высоких уровнях.

S-cure: Регулировка интенсивности света осуществляется точно на низких и высоких уровнях и более грубо на средних уровнях.

## Dimmer Speed

Чтобы выбрать Dimmer Speed (скорость диммера) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось DIMMER SPEED. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать Fast (быстрая) или Smooth (ровная). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню.

## 3. Настройки дисплея.

Нажмите MENU для выбора Display Setting и нажмите ENTER. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

### Display Inverse

Чтобы выбрать Display Inverse (инверсия дисплея) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось DISPLAY INVERSE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (без применения настройки) или Yes (применить настройку). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Backlight Auto Off

Чтобы выбрать Backlight Auto Off (автоматическое отключение подсветки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось BACKLIGHT AUTO OFF. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (дисплей всегда включен) или Yes (дисплей выключается через минуту после выхода из режима меню). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Backlight Intensity

Чтобы выбрать Backlight Intensity (интенсивность подсветки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось BACKLIGHT INTENSITY. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы отрегулировать интенсивность от 1 (темная) до 10 (яркая). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Temperature Unit

Чтобы выбрать Temperature Unit (единица измерения температуры) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось TEMPERATURE UNIT. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать °C или °F. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Display Warning

Чтобы выбрать Display Warning (отображать информацию об ошибке) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось DISPLAY WARNING. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать No (не отображать) или Yes (на дисплее отобразится предупреждение об ошибке, если устройство вышло из строя). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

## 4. Тестовый режим

Нажмите MENU для выбора Fixture Test и нажмите ENTER. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

### Auto Test

Чтобы выбрать Auto Test переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось AUTO TEST. Нажмите кнопку ENTER. Запустятся встроенные программы для автоматического тестирования панорамирования, наклона и масштабирования. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Manual Test

Чтобы выбрать Manual Test переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось MANUAL TEST. Нажмите кнопку ENTER. Прибор будет работать в соответствии со значением канала. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

*Примечание. Все значения каналов станут равны 0 после выхода из меню ручного тестирования.*

## 5. Информация о приборе

Нажмите MENU для выбора Fixture Information и нажмите ENTER. Кнопками

Поворотная голова  
SG 1925WASH

## Show Glow

ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

### Fixture use time

Чтобы выбрать Fixture use time переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось FIXTURE USE TIME. Нажмите кнопку ENTER. На дисплее отобразится время работы прибора. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Lamp On time

Чтобы выбрать Lamp On time переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось LAMP ON TIME. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Exit (выход) или Reset Time (обнулить время). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Firmware Version

Чтобы выбрать Firmware Version (версия прошивки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось FIRMWARE VERSION. Нажмите кнопку ENTER. На дисплее отобразится версия программного обеспечения прибора. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

## 6. Сброс функций

Нажмите MENU для выбора Reset Functions и нажмите ENTER. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

### Pan/Tilt

Чтобы выбрать Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось PAN/TILT. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Yes (устройство запустит встроенную программу для сброса панорамирования и наклона в исходное положение) или No. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Zoom

Чтобы выбрать Zoom (масштабирование) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось ZOOM. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Yes (устройство запустит встроенную программу для сброса масштабирования в исходное положение) или No. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### All

Чтобы выбрать All (все настройки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось ALL. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Yes (устройство запустит встроенную программу для сброса всех настроек в исходное положение) или No. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

## 7. Специальные функции

Нажмите MENU для выбора Special Functions и нажмите ENTER. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ переходите по пунктам меню для выбора необходимой настройки.

### Fixture Maintenance

Чтобы выбрать Fixture Maintenance (техническое обслуживание устройства) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось FIXTURE MAINTENANCE. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Interval или Remain Time. Нажмите кнопку ENTER для подтвержде-

ния. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Interval

Чтобы выбрать Interval (интервальное время обслуживания) нажмите кнопку ENTER. На дисплее отобразится интервальное время. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

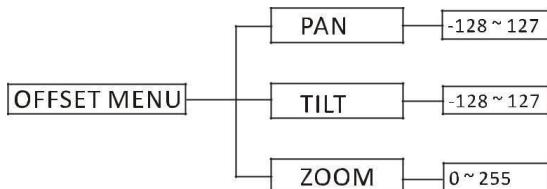
### Remain Time

Чтобы выбрать Remain Time (оставшееся время) нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Exit (выход) или Reset time (сброс времени). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

### Factory Setting

Чтобы выбрать Factory Setting ( заводские настройки) переходите кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы на дисплее отобразилось FACTORY SETTING. Нажмите кнопку ENTER. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбора Yes (устройство сбросится до заводских настроек и выйдет из режима меню) или No. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в предыдущее меню.

## 5.3. Регулировка исходного положения



В основных функциях удерживайте кнопку ENTER не менее 3 секунд. Нажмите кнопку вверх, чтобы выбрать Pan Offset , Tilt Offset или Zoom Offset , и нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы отрегулировать исходное положение Pan, Tilt или Zoom. После выбора положения нажмите кнопку ENTER, чтобы вернуться к функциям без каких-либо изменений, нажмите кнопку MENU . Нажмите и удерживайте кнопку MENU около одной секунды или подождите около одной минуты, чтобы выйти из режима меню.

## 5.3. Управление с помощью универсального DMX-контроллера

Если вы используете универсальный DMX-контроллер для управления устройствами, вам необходимо установить DMX-адрес от 1 до 512, чтобы устройства могли принимать DMX-сигнал. Нажмите кнопку MENU , чтобы войти в режим меню, выберите DMX Functions , нажмите кнопку ENTER для подтверждения, используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать DMX Address , нажмите кнопку ENTER для подтверждения, текущий адрес будет мигать на дисплее, используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы настроить адрес от 001 до 512, и нажмите кнопку ENTER , чтобы сохранить. Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться в последнее меню или дайте устройству поработать в режиме ожидания 7 секунд, чтобы выйти из режима меню.

Чтобы задать адрес DMX для первых 4 устройств, воспользуйтесь следующей схемой :

Режим канала	Блок 1 Адрес	Блок 2 Адрес	Блок 3 Адрес	Блок 4 Адрес
14 каналов	1	15	29	43
27 каналов	1	27	53	79

#### 5.4. Режим Ведущий/Ведомый

Данный прибор можно соединить с другими приборами в цепь и управлять ими без контроллера. В режиме Ведущий/Ведомый первый прибор управляет последующими синхронно. Данная функция пригодится для моментального запуска шоу-освещения. Приборы должны быть соединены друг с другом DMX кабелями в одну цепь. Любой из приборов может быть установлен как Ведущий или Ведомый.

### 6. Таблица каналов управления

#### 6.1. 14 каналов

Канал	Параметр	Функция
1	000-019 020-024 025-064 065-069 070-084 085-089 090-104 105-109 110-124 125-129 130-144 145-149 150-164 165-169 170-184 185-189 190-204 205-209 210-224 225-229	Эффект электронного затвора луча Затвор закрыт Затвор открыт Строб 1 (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 2: импульс открытия (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 3: замыкающий импульс (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 4: случайный строб (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 5: случайный импульс открытия (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 6: случайный замыкающий импульс (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 7: пакетный импульс (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 8: случайная пачка импульсов (быстро – медленно) Затвор открыт Строб 9: синусоида (быстро – медленно) Затвор открыт

	230-244 245-255	Строб 10: вспышка (быстрая - медленная) Затвор открыт
2	000-255	<b>Диммер</b> 0 – 100% интенсивности
3	000-255	<b>Zoom</b> Широкий – узкий
4	000-255	<b>Панорамирование</b> 0° – 540°
5	000-255	<b>Точное панорамирование</b> Точная настройка панорамирования
6	000-255	<b>Наклон</b> 0° – 270°
7	000-255	<b>Точный наклон</b> Точная настройка наклона
8	000-009 010-014 015-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-249 250-255	<b>Настройки управления прибором</b> Нет функции Сбросить все настройки Нет функции PTSP = НОРМА PTSP = БЫСТРО PTSP = МЕДЛЕННО Нет функции Режим вентилятора FULL2 Нет функции Режим вентилятора REGULATED2 Нет функции Линейная кривая диммера Квадратичная кривая диммера Обратная квадратичной кривая диммера S-образная кривая диммера Быстрое затемнение (скорость изменений не ограничена) Нет функции Плавное затемнение (скорость изменений ограничена) Нет функции Подсветка дисплея

		<b>Эффект цветового круга луча</b>
	000-009	Открыто. Включено смешивание цветов RGBW.
	010-014	Оттенки розового
	015-019	LEE 790 - Moroccan pink
	020-024	LEE 157 - Pink
	025-029	LEE 332 - Special rose pink
	030-034	LEE 328 - Follies pink
	035-039	LEE 345 - Fuchsia pink
	035-039	LEE 194 - Surprise pink
	040-044	Оттенки синего
	040-044	LEE 181 - Congo Blue
	045-049	LEE 071 - Tokyo Blue
	050-054	LEE 120 - Deep Blue
	055-059	LEE 079 - Just Blue
	060-064	LEE 132 - Medium Blue
	065-069	LEE 200 - Double CT Blue
	070-074	LEE 161 - Slate Blue
	075-079	LEE 201 - Full CT Blue
	080-084	LEE 202 - Half CT Blue
	085-089	LEE 117-Steel Blue
	090-094	LEE 353 - Lighter Blue
	095-099	LEE 118 - Light Blue
9		Оттенки зеленого
	100-104	LEE 116 - Medium Blue Green
	105-109	LEE 124 - Dark Green
	110-114	LEE 139 - Primary Green
	115-119	LEE 089 - Moss Green
	120-124	LEE 122 - Fern Green
	125-129	LEE 738 - JAS Green
	130-134	LEE 088 - Lime Green
		Оттенки желтого
	135-139	LEE 100 - Spring Yellow
	140-144	LEE 104 - Deep Amber
	145-149	LEE 179 - Chrome Orange
	150-154	LEE 105 - Orange
	155-159	LEE 021 - Gold Amber
	160-164	LEE 778 - Millennium Gold
	165-169	LEE 135 - Deep Golden Amber
	170-174	LEE 164 - Flame Red
	175-179	Открыто

		<b>Эффект вращения цветового круга</b> По часовой стрелке (быстро - медленно) Стоп (остановка произойдет в том месте, где в данный момент находится цвет) Против часовой стрелки (медленно - быстро) Открыто <b>Случайный цвет</b> Быстро Середне Медленно Открыто
10	000-255	Красный 0 - 100%
11	000-255	Зеленый 0 - 100%
12	000-255	Синий 0 - 100%
13	000-255	Белый 0 - 100%
14		<b>Цветовая температура</b> 22-39 2200K 40-57 2400K 58-75 2800K 76-93 3200K 94-111 3600K 112-129 4200K 130-147 4800K 148-165 5600K 166-183 6500K 184-201 7500K 202-219 8500K 220-237 9500K 238-255 10000K

**6.2. 27 каналов**

Канал	Параметр	Функция
1	000-255	<b>Панорамирование</b>
2	000-255	<b>Точное панорамирование</b>
3	000-255	<b>Наклон</b>
4	000-255	<b>Точный наклон</b>
5	000-255	<b>Скорость Панорамирование/наклон</b> Быстро - медленно
6	000-255	<b>Zoom</b> Широко - узко
7	000-009 010-014 015-255	<b>Специальные функции</b> Нет функции Перезагрузить Нет функции
8	000-255	<b>Диммер</b> 0-100%
9	000-019 020-024 025-064 065-069 070-084 085-089 090-104 105-109 110-124 125-129 130-144 145-149 150-164 165-169 170-184 185-189 190-204	<b>Затвор</b> Блэкаут Открыт Строб 1: быстро - медленно Открыт Строб 2: открывающий импульс (быстро - медленно) Открыть Строб 3: замыкающий импульс (быстро - медленно) Открыт Строб 4: случайный строб (быстро - медленно) Открыт Строб 5: случайный импульс открытия (быстро - медленно) Открыт Строб 6: случайный замыкающий импульс (быстро - медленно) Открыт Строб 7: пакетный импульс (быстро - медленно) Открыт Строб 8: случайный пакетный импульс (быстро - медленно)

	205-209 210-224 225-229 230-244 245-255	Открыт Строб 9: синусоида (быстро - медленно) Открыть Строб 10: вспышка (быстро - медленно) Открыть
10	000-255	<b>Цветовое кольцо 1</b> Красный (0-100%)
11	000-255	<b>Цветовое кольцо 1</b> Зеленый (0-100%)
12	000-255	<b>Цветовое кольцо 1</b> Синий (0-100%)
13	000-255	<b>Цветовое кольцо 1</b> Белый (0-100%)
14	000-009 010-017 018-024 025-032 033-039 040-047 048-054 055-061 062-069 070-076 077-084 085-091 092-099 100-106 107-113 114-121 122-128 129-136 137-143 144-151 152-158 159-165 166-173 174-180 181-188 189-195	<b>Предустановки цветового кольца 1</b> Открыт Цвет 1 Цвет 2 Цвет 3 Цвет 4 Цвет 5 Цвет 6 Цвет 7 Цвет 8 Цвет 9 Цвет 10 Цвет 11 Цвет 12 Цвет 13 Цвет 14 Цвет 15 Цвет 16 Цвет 17 Цвет 18 Цвет 19 Цвет 20 Цвет 21 Цвет 22 Цвет 23 Цвет 24 Цвет 25

	196-203 204-210 211-217 218-225	Цвет 26 Цвет 27 Цвет 28 Цвет 29
	226-232 233-240 241-247 248-255	<b>Цветовая температура</b> 2700K 3200K 4200K 5600K
15	000-255	<b>Цветовое кольцо 2</b> Красный (0-100%)
16	000-255	<b>Цветовое кольцо 2</b> Зеленый (0-100%)
17	000-255	<b>Цветовое кольцо 2</b> Синий (0-100%)
18	000-255	<b>Цветовое кольцо 2</b> Белый (0-100%)
19	000-255	<b>Предустановки цветового кольца 2</b> Те же предустановки, что и для цветового кольца 1 (см. 14)
20	000-255	<b>Цветовое кольцо 3</b> Красный (0-100%)
21	000-255	<b>Цветовое кольцо 3</b> Зеленый (0-100%)
22	000-255	<b>Цветовое кольцо 3</b> Синий (0-100%)
23	000-255	<b>Цветовое кольцо 3</b> Белый (0-100%)
24	000-255	<b>Предустановки цветового кольца 3</b> Те же предустановки, что и для цветового кольца 1 (см. 14)
25	000-050 051-059 060-069 070-077 078-086 087-095 096-255	<b>Цветовое кольцо макро</b> Блэкаут Макро 1 Макро 2 Макро 3 Макро 4 Макро 5 Макро 6

26	000-255	Скорость макро Медленно - быстро
27		<b>Цветовая температура</b> 22-39 2200K 40-57 2400K 58-75 2800K 76-93 3200K 94-111 3600K 112-129 4200K 130-147 4800K 148-165 5600K 166-183 6500K 184-201 7500K 202-219 8500K 220-237 9500K 238-255 10000K

## 7. Технические характеристики

Напряжение	AC 100-240 В, 50/60 Гц
Степень защиты IP	IP 33
Потребляемая мощность	500 Вт
Источник света	19 шт. x 25 Вт (RGBW)
Срок службы	50 000 часов
Каналы DMX	14/27
Режим управления	DMX512, RDM
Pan/Tilt	540°/250°
Диммер	0-100 %
Стробоскоп	от 1 до 25 вспышек в секунду
Угол луча	4,8° - 60°
CRI	>95%
СТО	2200-10000K
Уровень шума	не более 40 дБ
Корпус	Пластик + алюминий
Масса	12,5 кг
Размер	350 × 200 × 400 мм

## 8. Техническое обслуживание и очистка

Чистку необходимо проводить периодически для оптимизации светового потока. Частота чистки зависит от среды, в которой работает прибор: влажная, задымленная или особенно грязная среда может привести к большему накоплению грязи на оптике прибора.

- ▶ Чистите мягкой тканью с использованием обычной жидкости для мытья стекол.
- ▶ Всегда тщательно высушивайте детали.
- ▶ Чистите внешнюю оптику не реже одного раза в 30 дней.

## 9. Устранение неполадок

Ниже приведены несколько распространенных проблем, которые могут возникнуть во время работы.

### Устройство не работает.

1. Проверьте подключение питания и предохранитель.
2. Измерьте напряжение сети на главном разъеме.
3. Проверьте светодиод включения питания.

### Не подключается через DMX-контроллер.

1. Светодиод DMX должен гореть. Если не горит, проверьте разъемы и кабели DMX на правильность подключения.
2. Если светодиод DMX горит, а канал не реагирует, проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или на печатной плате устройства или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой DMX-контроллер.
5. Проверьте, не проложены ли кабели DMX рядом с высоковольтными кабелями, которые могут вызвать повреждение или помехи в цепи интерфейса DMX.

### Один из каналов работает плохо.

1. Возможно, поврежден шаговый двигатель или оборван кабель, подключенный к печатной плате.
2. Возможно, вышла из строя микросхема привода двигателя на печатной плате.