

SG

Show Glow

**SG 1818PAR-RGBWAUV**

PAR-проектор



Руководство пользователя

## Содержание

1. Руководство по технике безопасности	2
1.1. Правила эксплуатации	2
1.2. Меры предосторожности при монтажных работах	2
1.3. Электротехническая безопасность	3
2. Описание	4
3. Внешний вид	4
4. Подключение	4
4.1. Установка	4
4.2. Схема распайки разъемов DMX	4
5. Управление	5
5.1. Панель управления	5
5.2. Индикаторы	5
5.3. Функции меню	6
5.4. Режим Ведущий/Ведомый	6
6. Таблица каналов управления	7
7. Технические характеристики	7
8. Техническое обслуживание и очистка	8
8.1. Замена плавкого предохранителя	8
9. Устранение неполадок	9

**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 SG1818PAR-RGBWAUW.**

## 1. Руководство по технике безопасности



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

Прибор SG1818PAR-RGBWAUW 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.
- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 10 см от вентиляционных отверстий для нормального охлаждения прибора.

### 1.2. Меры предосторожности при монтажных работах

- ▶ Монтаж прибора необходимо производить с использованием надежной и устойчивой конструкции.
- ▶ 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.
- ▶ Прибор можно подвешивать, или устанавливать на поверхность. Перед монтажом прибора на поверхность или специальную конструкцию, убедитесь в том, что она сможет выдержать вес, в 10 раз превышающий вес прибора.
- ▶ В качестве дополнительной меры предосторожности во избежание повреждений и травм, вызываемых поломкой крепежных деталей, используйте страховочные тросы. Убедитесь в том, что все крепежные винты надёжно закреплены при монтаже прибора.
- ▶ После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- ▶ Прибор должен быть надежно закреплен. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора – не устанавливайте прибор!
- ▶ 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 отсоедините его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (зашщщены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Недопустимо, чтобы внутрь корпуса попадали посторонние предметы (конфетти, хлопушки, пузыри и пр.). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!
- ▶ Прибор необходимо устанавливать в хорошо проветриваемых местах. После установки проверьте вентиляционную решетку и вентиляторы на предмет чистоты и беспрепятственной работы.

### **1.3. Электротехническая безопасность**

- ▶ 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.
- ▶ Никогда не подключайте прибор к диммеру (регулятору, светорегулятору интенсивности освещения).
- ▶ 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.

## 2. Описание

Преимущества данной светодиодной технологии:

- Долгий срок службы, энергосбережение и защита окружающей среды.
- Низкое энергопотребление, минимальное тепловыделение и яркое световое излучение.
- Оборудован 18 светодиодами RGBWA+UV 6 в 1 мощностью 18 Вт.
- Непрерывное изменение цвета RGBWY+UV.
- 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.
- 

## 3. Внешний вид



## 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.

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

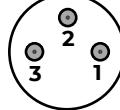
**3-контактный разъем XLR:**

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

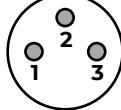
**5-контактный разъем XLR:**

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

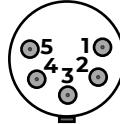
DMX IN



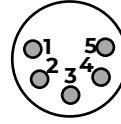
DMX OUT



DMX IN



DMX OUT

**5. Управление****5.1. Панель управления**

**MENU** Вызов главного меню или выход из текущего меню (т. е. возврат в верхнее меню и отказ от выбранного элемента или параметра).

**UP** Прокрутка элемента меню вперед или увеличение параметра.

**DOWN** Прокрутка элемента меню назад или уменьшение параметра.

**ENTER** Подтверждение выбранного элемента или параметра (т. е. вход в следующее меню или выход из текущего меню и сохранение выбранного элемента или параметра).

**5.2. Индикаторы**

В нижней части дисплея есть 4 точки, слева направо:

1. Светодиодный индикатор сигнала DMX.
2. Индикатор записи в память (нажмите ENTER после изменения ДАННЫХ, загорится точка, что означает данные сохраняются).
3. Индикатор питания.
4. Индикатор доступности клавиатуры.

**5.3. Функции меню**

Нажмите MENU, чтобы открыть подменю.

Н/п	Показатель	Значение	Функция
1.	A001	001-512	Настройка адреса DMX
2.	AU01	01-15	Выбор цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения выбора цвета.
3.	P255	01-255	Резкое изменение цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения скорости перехода.
4.	L255	01-255	Плавное изменение цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения скорости.
5.	E255	01-255	Изменение стробирования. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения скорости.
6.	SOUD		Активация звука.
7.	R255	000-255	Выбор красного цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
8.	G255	000-255	Выбор зеленого цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
9.	B255	000-255	Выбор синего цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
10.	W255	000-255	Выбор белого цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
11.	A255	000-255	Выбор янтарного цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
12.	UV255	000-255	Выбор ультрафиолетового цвета. Кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для изменения.
13	F255	000-255	Стробоскоп

**5.4. Режим Ведущий/Ведомый**

Данный прибор можно соединить с другими приборами в цепь из 16 устройств 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

Канал	Функция	Инструкция
CH1	Диммер	Регулировка яркости общая.
CH2	R Диммер	Регулировка яркости красного цвета.
CH3	G Диммер	Регулировка яркости зеленого цвета.
CH4	B Диммер	Регулировка яркости синего цвета.
CH5	W Диммер	Регулировка яркости белого цвета.
CH6	A Диммер	Регулировка яркости янтарного цвета.
CH7	UV Диммер	Регулировка яркости ультрафиолетового цвета.
CH8	Строб	Регулировка строба.
CH9	Выбор функции	0~50: Управление контроллером. 51~100: Авто 1. 101~150: Авто 2. 151~200: Авто 3. 201~250: Авто 4. 251~255: Управление звуком.
CH10	Выбор функции	Скорость изменения программ.

## 7. Технические характеристики

Напряжение	AC 100-240 В, 50/60 Гц
Степень защиты IP	IP 33
Мощность	200 Вт
Источник света	18 шт. x 18 Вт (RGBWA+UV)
Срок службы	около 50 000 часов
Управление	DMX 512 (10CHS)
Режим управления	DMX, Авто, Ведущий/Ведомый, Звуко-вия активация
Диммер	0-100 %
Стробоскоп	от 1 до 25 вспышек в секунду
Угол луча	40° (25°) опционально
Вес нетто	2,5 кг
Размер	270 x 80 x 270 мм
Уровень шума	не более 40 дБ

## 8. Техническое обслуживание и очистка

Чтобы сохранить оборудование в надлежащем состоянии и продлить срок его службы, мы рекомендуем регулярно производить его профилактику. Частота профилактических процедур зависит от условий и частоты эксплуатации оборудования. Рекомендуется производить очистку прибора не реже 1 раза в 20-60 дней.

1. Регулярно производите очистку линз с внешней и внутренней стороны, чтобы не допустить ослабления потока света в результате скопления на них пыли.
2. Регулярно производите очистку вентиляторов от пыли.
3. Для очистки труднодоступных деталей используйте баллоны со сжатым воздухом.
4. Каждые 3-6 месяцев квалифицированный инженер должен производить тщательный внутренний осмотр прибора, чтобы удостовериться в надлежащем состоянии контактов электрической цепи и предотвратить перегрев оборудования в местах ненадежных контактов.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Мы рекомендуем регулярно производить очистку оборудования. Для очистки используйте влажную, безворсовую ткань. Пожалуйста, не используйте растворители на спиртовой основе.**

### 8.1. Замена плавкого предохранителя

#### **ВАЖНО!**

**При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.**

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.

2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.

3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.

4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.

5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать прибор могут только квалифицированные пользователи. Все процедуры необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве.

## 9. Устранение неполадок

Список устранения неполадок для некоторых распространенных проблем, которые могут возникнуть во время использования:

Проблема	Решение
Прибор не работает Не горит свет Не работает вентилятор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте главный предохранитель питания и подключение кабеля питания</li> <li>▶ Измерьте основное напряжение на главном разъеме</li> </ul>
Не работает дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте подключение платы дисплея</li> <li>▶ Замените новый дисплей</li> </ul>
Не реагирует на DMX контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте, установлен ли на дисплее режим работы DMX</li> <li>▶ Проверьте, установлено ли устройство как ВЕДОМОЕ</li> <li>▶ Проверьте настройки адреса DMX</li> <li>▶ Проверьте кабель DMX и его подключение</li> <li>▶ Попробуйте использовать другую консоль DMX</li> </ul>
Сигнал об ошибке при использовании DMX	<p>Проверьте, правильно ли подключены кабели DMX.</p> <p>Проверьте, должен ли кабель DMX быть терминирован терминатором для уменьшения ошибок сигнала. Если нет, пожалуйста, припаяйте резистор 120 Ом 1/4 Вт между контактами 2 (DMX-) и 3 (DMX+) к 3-контактному разъему XLR и подключите его к выходу DMX последнего прибора.</p>