



# Show Glow

## **SG 1215PAR-RGBWAUV-IP**

PAR-прожектор



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. Функции меню	6
5.3. Режим Ведущий/Ведомый	8
6. Таблица каналов управления	9
6.1. 2-канальный режим	9
6.2. 6-канальный режим	10
6.3. 8-канальный режим	10
6.4. 11-канальный режим	11
7. Технические характеристики	12
8. Техническое обслуживание и очистка	13

**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 1215PAR-RGBWAUV-IP.**

### 1. Руководство по технике безопасности



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

Прибор SG 1215PAR-RGBWAUV-IP 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.
- ▶ 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 неправильным 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 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 надёжно закреплён. 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 отсоединяйте 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 (защищены). 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 (конфеты, хлопушки, пузыри и пр.). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!
- ▶ Прибор необходимо устанавливать в хорошо проветриваемых местах.

### **1.3. Электротехническая безопасность**

- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должен 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 передавать 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, закреплён 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 12 светодиодами RGBWA+UV 6 в 1 мощностью 15 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).
- ▶ Наличие автоматических программ с регулировкой скорости.
- ▶ Управление DMX через любой стандартный контроллер DMX.
- ▶ Система CTO от 2000К до 10000К.
- ▶ Возможность выбора кривых диммера.

## 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 распылки разъемов DMX

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

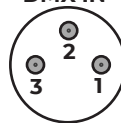
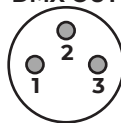
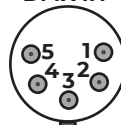
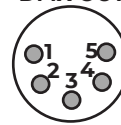
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, Вам потребуются переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

**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).

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

**CCT** Выбор цветовой температуры

**ON/OFF** Блокировка кнопок

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

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

5.2. Функции меню

Режим отображения		Описание функции
Address	001—512	Настройки адресного кода
Channel	2CH	2-канальный режим
	6CH	6-канальный режим
	8CH	8-канальный режим
	11CH	11-канальный режим
DMX Fail	Blackout	Отключение данных консоли
	Hold	Удержание данных консоли
Frequency	600Hz	Частота обновления 600
	1200Hz	Частота обновления 1200
	2000Hz	Частота обновления 2000
	4000Hz	Частота обновления 4000
	12kHz	Частота обновления 12k
	25kHz	Частота обновления 25k
Custom	Red: 0-255	Ручное затемнение красного цвета
	Green: 0-255	Ручное затемнение зеленого цвета
	Blue: 0-255	Ручное затемнение синего цвета
	White: 0-255	Ручное затемнение белого цвета
	Yellow: 0-255	Ручное затемнение янтарного цвета
	UV: 0-255	Ручное затемнение ультрафиолетового цвета

Program	Static	Colour: 01-32		32 типа статического смешивания цветов
		Speed: 00-16		Скорость стробирования
	Auto	Speed: 00-16		Автоматическое изменение цвета
	Fade	Speed: 00-16		Плавный переход
	Sound	Sound: 01	Sens: 00-99	Звук: изменение цвета
		Sound: 02	Sens: 00-99	Звук: смешивание
		Sound: 03	Sens: 00-99	Звук: стробирование
		Sound: 04	Sens: 00-99	Звук: изменение цвета + смешивание + стробирование
	CCT	3000K		Цветовая температура 3000K
		3500K		Цветовая температура 3500K
		4500K		Цветовая температура 4500K
		5500K		Цветовая температура 5500K
		7500K		Цветовая температура 7500K
Back Light	Always on		Дисплей подсвечивается	
	10s		Подсветка дисплея отключается через 10 сек.	
	20s		Подсветка дисплея отключается через 20 сек.	
	30s		Подсветка дисплея отключается через 30 сек.	
Menu Lock	ON/OFF		Блокировка кнопок. При блокировке экрана нажмите и удерживайте кнопки UP+DOWN, чтобы разблокировать	
Factory Reset	NO/YES		Сброс к заводским настройкам	
Curve	Led Curve 1		Линия	
	Led Curve 2		Квадрат	
	Led Curve 3		Логарифмическая кривая	
	Led Curve 4		S-образная кривая	
Information	Version V1.0		Версия ПО	

## Show Glow

Примечание.

В режиме статуса A001 нажмите и удерживайте клавишу ENTER в течение 3 секунд. Запустится переход в режим регулирования настройки. Нажмите ENTER еще раз, чтобы выбрать цвет (клавишами вверх и вниз отрегулируйте значение), а затем нажмите клавишу Меню, чтобы вернуться.

Функция защиты от перегрева:

1. Когда температура достигает 50°C – 59 °C, программа автоматически уменьшит яркость на 30%;
2. Когда температура достигает 60 °C – 69 °C, программа автоматически снижает яркость еще на 25%;
3. Когда температура достигнет 70°C – 79 °C, программа автоматически уменьшит яркость еще на 30%;
4. Когда температура достигнет 80 °C, программа автоматически выключит свет.

Этот прибор поддерживает проводной RDM и функции онлайн-обновления программного обеспечения.

### 5.3. 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

### 6.1. 2-канальный режим

Каналы	2-канальный режим
CH1	1-255 Полное затемнение
CH2	0-10 Закрытый свет 11-20 Цветовая температура 2000K 21-30 Цветовая температура 2200K 31-40 Цветовая температура 2400K 41-50 Цветовая температура 2600K 51-60 Цветовая температура 2800K 61-70 Цветовая температура 3200K 71-80 Цветовая температура 3600K 81-90 Цветовая температура 4000K 91-100 Цветовая температура 4400K 101-110 Цветовая температура 4800K 111-120 Цветовая температура 5200K 121-130 Цветовая температура 5600K 131-140 Цветовая температура 6000K 141-150 Цветовая температура 6400K 151-160 Цветовая температура 6800K 161-170 Цветовая температура 7200K 171-180 Цветовая температура 7600K 181-190 Цветовая температура 8000K 191-200 Цветовая температура 8400K 201-210 Цветовая температура 8800K 211-220 Цветовая температура 9200K 221-230 Цветовая температура 9600K 231-240 Цветовая температура 10000K 241-255 Нет функции

## 6.2. 6-канальный режим

Каналы	6-канальный режим
CH1	1-255 Линейное затемнение красного
CH2	1-255 Линейное затемнение зеленого
CH3	1-255 Линейное затемнение синего
CH4	1-255 Линейное затемнение белого
CH5	1-255 Линейное затемнение янтарного
CH6	1-255 Линейное затемнение ультрафиолетового

## 6.3. 8-канальный режим

Каналы	8-канальный режим
CH1	1-255 Полное затемнение
CH2	0-9 Закрытый свет 10-255 Стробоскоп (от медленного к быстрому)
CH3	1-255 Линейное затемнение красного
CH4	1-255 Линейное затемнение зеленого
CH5	1-255 Линейное затемнение синего
CH6	1-255 Линейное затемнение белого
CH7	1-255 Линейное затемнение янтарного
CH8	1-255 Линейное затемнение ультрафиолетового

**6.4. 11-канальный режим**

Каналы	11-канальный режим
CH1	1-255 Полное затемнение
CH2	1-255 Линейное затемнение красного
CH3	1-255 Линейное затемнение зеленого
CH4	1-255 Линейное затемнение синего
CH5	1-255 Линейное затемнение белого
CH6	1-255 Линейное затемнение янтарного
CH7	1-255 Линейное затемнение ультрафиолетового
CH8	0-9 Закрытый свет 10-255 Стробоскоп (от медленного к быстрому)
CH9	0-10 Закрытый свет 11-20 Цветовая температура 2000K 21-30 Цветовая температура 2200K 31-40 Цветовая температура 2400K 41-50 Цветовая температура 2600K 51-60 Цветовая температура 2800K 61-70 Цветовая температура 3200K 71-80 Цветовая температура 3600K 81-90 Цветовая температура 4000K 91-100 Цветовая температура 4400K 101-110 Цветовая температура 4800K 111-120 Цветовая температура 5200K 121-130 Цветовая температура 5600K 131-140 Цветовая температура 6000K 141-150 Цветовая температура 6400K 151-160 Цветовая температура 6800K 161-170 Цветовая температура 7200K 171-180 Цветовая температура 7600K 181-190 Цветовая температура 8000K 191-200 Цветовая температура 8400K 201-210 Цветовая температура 8800K 211-220 Цветовая температура 9200K 221-230 Цветовая температура 9600K 231-240 Цветовая температура 10000K 241-255 Нет функции

CH10	0-9 Закрытый свет 10-50 Статическое смешивание цветов 51-100 Режим строба 101-150 Режим градиента 151-200 Режим смешивания 201-215 Звуковое управление изменением цвета 216-230 Звуковое управление стробоскопом 231-245 Звуковое управление смешиванием цветов 246-255 Общее звуковое управление
CH11	1-255 Скорость

## 7. Технические характеристики

Светодиоды	12 светодиодов по 15 Вт
Тип светодиода	мультичип RGBWAUV
Угол раскрытия луча	15°
Диммер	0-100%
Стробоскоп	от 1 до 25 вспышек в секунду
Режим работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	2/6/8/11
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Блок управления	светодиодный дисплей с 6 сенсорными кнопками
Система охлаждения	пассивная
Ресурс светодиодов	100000 ч
Степень защиты	IP65
Питание	AC100-240V, 50/60 Hz
Мощность	220 Вт
Корпус	алюминий
Размер	213x118x213 мм
Вес нетто	4,6 кг
Комплектация	шнур питания, соединительный кабель, инструкция по эксплуатации

## 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>