

**stage4**  
Professional lighting



# MAGIC SPOT 90

Руководство пользователя

Версия 1.0

[www.maxlight.ru](http://www.maxlight.ru)

# 1 **Общая информация**

## **1. Технические параметры**

- Напряжение: AC100–240В 50–60Гц
- Потребляемая мощность: 120Вт
- Кол-во светодиодов:1\*90Вт белый светодиод высокой яркости
- Сигнал управления: DMX512, ведущий-ведомый и режим звукового управления или авто режим
- Каналы управления:6/16 DMX-каналов
- Дисплей: LCD дисплей
- 1 цветное колесо с 7 цветами + открытый
- 1 статическое гобо колесо с 8 гобо + открытый
- 1 вращающееся гобо колесо с 7 гобо + открытый
- 3-гранная вращающаяся призма
- Размер: 31x15x20см
- Размер упаковки: 36x28x26см
- Вес брутто:8кг
- Вес: 7кг
- Размер упаковки: 45\*33\*26см



Внимание!

Прибор MAGIC SPOT 90 предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!



Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

## 2 **Меры безопасности при эксплуатации прибора**

### **Эксплуатация и первое включение прибора**

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

### **Защита от удара электрическим током**

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!

- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

### Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

### Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

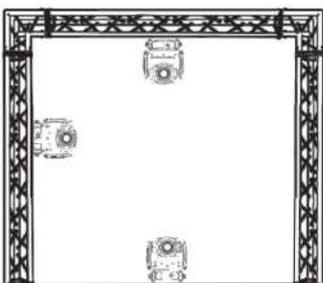
## 3 Установка прибора

### ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

- Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

## УСТАНОВКА



Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

Прибор может быть установлен на полу или прикреплен в любой позиции на крепежный каркас (см. рисунок)

При установке прибора на высоте, используйте страховочный кабель. Натяните страховку поверх крепежной системы. Вставьте конец кабеля в карабин и затяните крепежный винт. Максимальное расстояние при падении не должно превышать 20 см.

Привинтите зажим с помощью болтов типа M10 и присоедините на гайку к Омега-держателю.

Вставьте карабины омега-держателя в соответствующие отверстия прибора. Затяните карабины по часовой стрелке.

### Схема распайки разъемов DMX

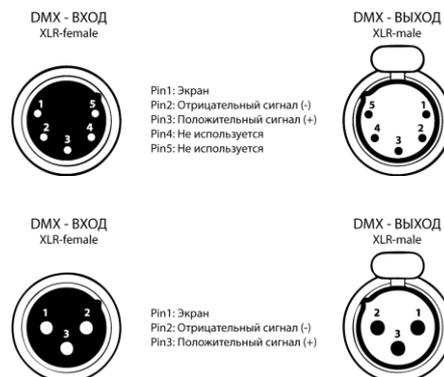
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

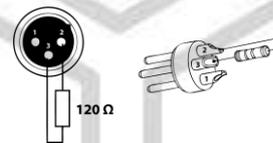
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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

### Установка терминатора



На DMX разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



## 4 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

## 5 Навигация по меню прибора

Меню	Меню II уровня/ Выбор функции	Меню III уровня Выбор функции	Описание Выбор функции	
DMX Address	001~512		Выбор DMX адреса	
Operating Mode	DMX 6 Ch		Режим 6 каналов DMX	
	DMX 16 Ch		Режим 16 каналов DMX	
	Auto	Perform Mode 1		Режим работы 1
		Perform Mode 2		Режим работы 2
		Perform Mode 3		Режим работы 3
		Perform Mode 4		Режим работы 4
		Perform Mode 5		Режим работы 5
		Perform Mode 6		Режим работы 6
		Perform Mode 7		Режим работы 7
		Perform Mode 8		Режим работы 8
	Sound		Режим управления звуком	
	Master Auto (ведущий)	Perform Mode 1		Режим работы 1
		Perform Mode 2		Режим работы 2
		Perform Mode 3		Режим работы 3
		Perform Mode 4		Режим работы 4
Perform Mode 5			Режим работы 5	
Perform Mode 6			Режим работы 6	
Perform Mode 7			Режим работы 7	
Perform Mode 8			Режим работы 8	
Master Sound		Режим управления звуком (для ведущего прибора)		
Slave		Ведомый		
Language Setting	简体中文		Выбор языка (简体中文)	
	English		Выбор языка (English)	
Advanced Setting	Pan Reverse		Реверсирование горизонтального движения	
	Tilt Reverse		Реверсирование вертикального движения	
	Display Reverse		Повернуть дисплей на 180°	
	Mic Sensitive	= 000	Чувствительность к звуку	
	Reset Motor		Сброс движения двигателей	
	Factory Reset		Сброс на заводские настройки	
	Home Position	Password	Начальная позиция (код=018)	
		PAN	Горизонтальное движение =000	

		TILT	Вертикальное движение =000
		Color	Цветовое колесо
		fixed Gobo	Неподвижный гобо
		Wheel Gobo	Гобо колесо
		Focus	Фокусировка
		Prism	Призма
System Info	Current Time		Текущее время
	Total Time		Время работы прибора
	Current Mode		Текущий режим
	Temperature		Температура
	Software Version		Версия прошивки
Manual Control	PAN	PAN =000	Горизонтальное движение Ручное управление
	PAN-FINE	PAN-Fine =000	Точное горизонтальное движение
	TILT	TILT =000	Вертикальное движение
	TILT-FINE	TILT-Fine =000	Точное вертикальное движение
	Pan/Tilt Speed	Move Speed =000	Скорость движения
	Dimmer	Dimmer =000	Диммер
	Strobe	Strobe =000	Стробоскоп
	Color		Цветовое колесо
	fixed Gobo		Неподвижный гобо
	Wheel Gobo		Гобо колесо
	Wheel Gobo Rotation		Вращение гобо
	Focus		Фокусировка
	Prism		Призма

## 6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

### Режим 6 DMX каналов

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Горизонтальное движение
2	000 - 255	Вертикальное движение
3	000 - 255	Диммер 0-100%
4	000 - 004	Затвор закрыт
	005 - 250	Стробоскоп от медл. к быстр.
	251 - 255	Затвор открыт
5	000-007	Нет функции
	008-047	Авто 1
	048-087	Авто 2
	088-127	Авто 3
	128-167	Авто 4
	168-207	Авто 5
	208-247	Авто 6
	248-255	Управление звуком
6	000-007	Нет функции
	008-032	Авто гориз/верт движение 1
	033-058	Авто гориз/верт движение 2
	059-084	Авто гориз/верт движение 3
	085-110	Авто гориз/верт движение 4
	111-136	Авто гориз/верт движение 5

	137-162	Авто гориз/верт движение 6
	163-188	Авто гориз/верт движение 7
	189-214	Авто гориз/верт движение 8
	215-240	Авто гориз/верт движение 9
	241-255	Звуковое управление гориз/верт движением

## Режим 16 DMX каналов

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Горизонтальное движение
2	000-255	Точное Горизонтальное движение
3	000 - 255	Вертикальное движение
4	000-255	Точное Вертикальное движение
5	000 - 255	Скорость гориз/верт движения
6	000-255	Диммер (0-100%)
7	000-004	Затвор закрыт
	005-250	Стробоскоп (от медл. к быстр.)
	251-255	Затвор открыт
8	000-004	Открыт (белый)
	005-013	Белый/Цвет1
	014-022	Цвет1
	023-031	Цвет1/ Цвет2
	032-040	Цвет2
	041-049	Цвет2/ Цвет3
	050-058	Цвет3
	059-067	Цвет3/ Цвет4
	068-076	Цвет4
	077-085	Цвет4/ Цвет5
	086-094	Цвет5
	095-103	Цвет5/ Цвет6
	104-112	Цвет6
	113-121	Цвет6/ Цвет7
	122-130	Цвет7
	131-139	Открыт (белый)
	140-195	Эффект радуги (вращение вперед от быстр. к медл.)
196-199	Стоп	
200-255	Эффект радуги (вращение назад от медл. к быстр.)	
9	000-005	Открыт (белый)
	006-021	Гобо1
	022-037	Гобо2
	038-053	Гобо3
	054-069	Гобо4
	070-085	Гобо5
	086-101	Гобо6
	102-117	Гобо7
	118-133	Гобо8
	134-194	Эффект радуги (вращение вперед от быстр. к медл.)
195-255	Эффект радуги (вращение назад от медл. к быстр.)	

10	000-007	Открыт (белый)
	008-028	Гобо1
	029-049	Гобо2
	050-070	Гобо3
	071-091	Гобо4
	092-112	Гобо5
	113-133	Гобо6
	134-194	Эффект радуги (вращение вперед от быстр. к медл.)
	195-255	Эффект радуги (вращение назад от медл. к быстр.)
11	000-009	Стоп
	010-129	Вращение гобо2 (вперед от быстр. к медл.)
	130-134	Стоп
	135-255	Вращение гобо2 (назад от медл. к быстр.)
12	000-255	Фокусировка 0-100%
13	000-007	Открыт (белый)
	008-134	Призма
	135-255	Вращение призмы (вперед от медл. к быстр.)
14	000-007	Нет функции
	008-047	Авто 1
	048-087	Авто 2
	088-127	Авто 3
	128-167	Авто 4
	168-207	Авто 5
	208-247	Авто 6
	248-255	Управление звуком
15	000-007	Нет функции
	008-032	Авто гориз/верт движение 1
	033-058	Авто гориз/верт движение 2
	059-084	Авто гориз/верт движение 3
	085-110	Авто гориз/верт движение 4
	111-136	Авто гориз/верт движение 5
	137-162	Авто гориз/верт движение 6
	163-188	Авто гориз/верт движение 7
	189-214	Авто гориз/верт движение 8
	215-240	Авто гориз/верт движение 9
	241-255	Звуковое управление гориз/верт движением
16	250-255	Сброс (10 сек)

**stage4**  
Professional lighting