

**stage4**  
Professional lighting



# Q-PAR 12x10XW AU

Руководство пользователя

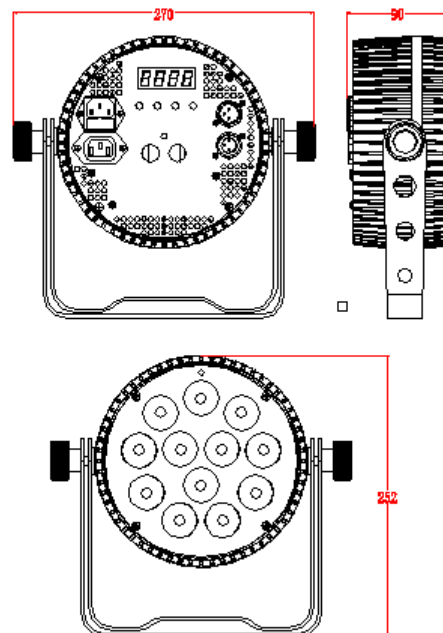
Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора Q-PAR 12x10XWAW.

## Технические параметры

- Источник света: светодиоды высокой яркости 6-в-1 12x10 Вт RGBWAW
- Напряжение: AC 100-240В, 50/60Гц
- Предохранитель: F3A/250В
- Потребляемая мощность: 128 Вт
- DMX-режимы: 6-канальный, 10-канальный
- Режимы управления: Авто, Звуковая активация, DMX512, Master/Slave (Ведущий/Ведомый), ИК-пульт
- Габариты: Д 270 × Ш 252 × В 90мм
- Вес нетто: 3 кг



Внимание! Прибор Q-PAR 12x10XWAW 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!



## 1. Меры безопасности

### 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.
- ✓ Максимальная температура окружающей среды 40 °С. Не используйте его в местах с более высокой температурой.
- ✓ 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 соответствуют 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.
- ✓ Не направляйте луч на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние 1,3 м.

- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.

### **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.

## **2. Установка прибора**

**ВНИМАНИЕ!!** При установке прибора убедитесь в том, что он надёжно закреплён 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 способность выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Также при установке прибора всегда используйте страховочный трос, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

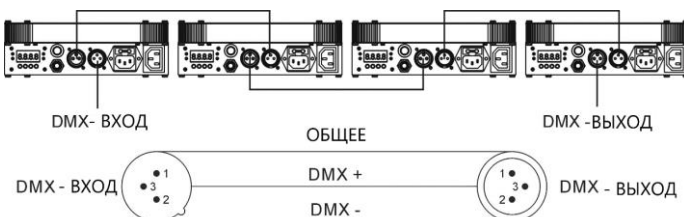
### **Схема распылки разъемов DMX**

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



## **3. Обслуживание прибора**

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

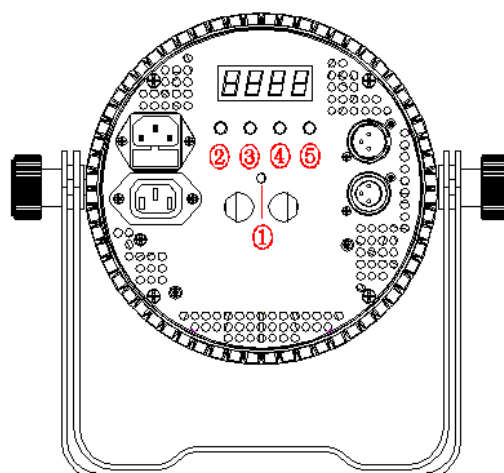
Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может 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.

## **4. Управление прибором**

### **4.1. Панель управления**

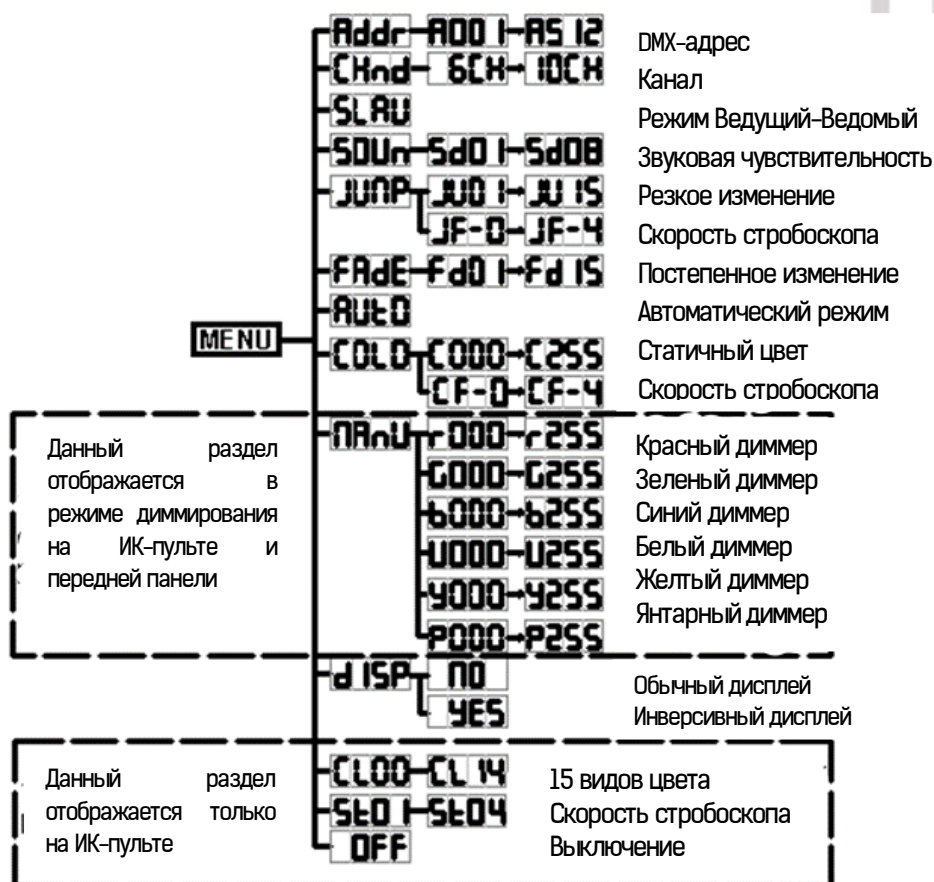
- ① Микрофон: получение звука для звуковой активации.
- ② МЕНЮ: выбор функции
- ③ ВВЕРХ: увеличение параметра
- ④ ВНИЗ: уменьшение параметра
- ⑤ ВВОД: вход в подменю



#### Примечание:

- 1) Если не была нажата ни одна кнопка, через тридцать секунд светодиодный дисплей выключится. Для включения дисплея нажмите любую кнопку. При этом никакие параметры не изменятся.
- 2) При нажатии любой кнопки все параметры автоматически сохраняются через 2 секунды.
- 3) Независимо от режима работы, при обнаружении сигнала DMX или SLAVE, программа автоматически перейдет в режим DMX или SLAVE. Если сигнал DMX или SLAVE будет отключен, программа вернется в исходный режим.

## 4.2. Функции меню



## 4.3. Управление с помощью ИК-пульта

(1)	<b>Black out</b>	Включение / выключение
(2)	<b>Auto</b>	Режим автоматической работы
(3)	<b>Sound</b>	Звуковая активация
(4)	<b>Strobe</b>	Стробоскоп (только резкое изменение в режиме статичного цвета, соответствующие клавиши 0-9)
(5)	<b>Fade/Jump</b>	Переключение функций плавного/резкого изменения цвета
(6)	<b>Sensitivity</b>	Регулировка звуковой чувствительности
(7)	<b>R</b>	Красный диммер в режиме диммирования
(8)	<b>G</b>	Зеленый диммер в режиме диммирования
(9)	<b>B</b>	Синий диммер в режиме диммирования
(10)	<b>A</b>	Желтый диммер в режиме диммирования
(11)	<b>UV</b>	УФ диммер в режиме диммирования
(12)	<b>W</b>	Белый диммер в режиме диммирования
(13)	<b>+</b>	Увеличение значения параметра (включая регулировку скорости в авто режиме, регулировку скорости строба, регулировку звуковой чувствительности, выбор цвета, регулировку яркости R/G/B/W/Y/A, регулировку плавного изменения скорости, регулировку резкого увеличения скорости)
(14)	<b>R/G/B/A/UV/W/ 1~9</b>	В монохромном режиме цвет светодиодов будет соответствовать цвету нажатой кнопки.
(15)	<b>-</b>	Уменьшение значения параметра (включая регулировку скорости в авто режиме, регулировку скорости строба, регулировку звуковой чувствительности, выбор цвета, регулировку яркости R/G/B/W/Y/A, регулировку плавного изменения скорости).
(16)	<b>0</b>	Переключение функций (режим диммирования и монохромный режим)



## 5. Адресация DMX

В данном приборе используются 2 режима получения сигнала DMX: 6-канальный и 10-канальный.

### 6 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	КРАСНЫЙ диммер
2	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
3	0-255	СИНИЙ диммер
4	0-255	БЕЛый диммер
5	0-255	ЯНТАРНЫЙ диммер
6	0-255	UV диммер

### 10 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Мастер диммер
2	0-255	КРАСНЫЙ диммер
3	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
4	0-255	СИНИЙ диммер
5	0-255	БЕЛый диммер
6	0-255	ЯНТАРНЫЙ диммер
7	0-255	UV диммер
8	0-255	Регулировка скорости стробоскопа (0: строб выкл.) в режиме статичного цвета и резкого изменения скорости. В режиме плавного изменения данный канал не работает
9	0-255	Статичный цвет, резкое изменение скорости, плавное изменение скорости и звуковая чувствительность
10	0-59	Пользовательское управление DMX512
	60-119	Режим статичного цвета
	120-179	Режим резкого изменения
	180-239	Режим плавного изменения
	240-255	Звуковой режим

## 6. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

### А. Прибор не работает, отсутствует свет

1. Проверьте подключение питания и предохранителя.
2. Измерьте сетевое напряжение на штепсельном разъеме.

### В. Нет ответа на контроллере DMX

1. Проверьте разъемы DMX и правильность подключения кабелей
2. Проверьте настройки адреса DMX и полярность.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или печатной плате данного или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой контроллер DMX.
5. Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения, это может вызвать повреждение или помехи в цепи DMX.

### С. Некоторые приборы не реагируют на контроллер

1. Возможен разрыв в кабеле DMX. Проверьте, отвечает ли прибор на режим Ведущий/Ведомый.
2. Неправильный адрес DMX. Установите правильный адрес.

### Д. Нет ответа на звук

1. Убедитесь, что прибор не принимает DMX-сигнал.
2. Проверьте микрофон, постучав по нему.