

CE RoHS

 EuroDJ™



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

(Модель: LED W-1W)

# Оглавление

Описание .....	1
Инструкции по безопасности.....	2
Габариты.....	3
Основные функции .....	3
Функции управления DMX.....	4
Дисплей.....	5
Меню.....	5
Управление.....	7
Подключение XLR.....	7
Схема подключения.....	9
В случае неисправности .....	10
Технические характеристики .....	11

Прочтите руководство, прежде чем включать устройство

---

# 1.Описание

## ➤ Введение

Благодарим за приобретение светодиодного настенного проектора. Внимательно прочтите руководство и следуйте нижеприведённым инструкциям, чтобы избежать возможных сбоев и несчастных случаев, вызванных неправильным использованием устройства.

## ➤ Описание устройства

Обтекаемый корпус этого светодиодного проектора покрыт алюминием. В устройстве использованы мощные светодиоды красного, зелёного и синего цвета с возможностью индивидуального изменения яркости. Устройство оснащено переключателем питания, отличается небольшой массой и потребляемой мощностью, стабильной работой и большим сроком применения. Встроены программы диммера, стробоскопа, воды, постепенных переходов, угасания и пр. Для управления используется DMX 512.

## ➤ Содержимое упаковки

- |  |       |
|--|-------|
| ● LED W-1W                                   | 1 шт. |
| ● Крепление                                  | 2 шт. |
| ● Внешний водонепроницаемый источник питания | 2 шт. |
| ● Кабель DMX                                 | 1 шт. |
| ● Водонепроницаемый кабель питания           | 1 шт. |
| ● Руководство пользователя                   | 1 шт. |
| ● Гарантийный талон                          | 1 шт. |

---

## 2.Инструкции по безопасности

### ➤ **Внимание**

! Ремонт должен производиться специалистами;

! Перед установкой, техобслуживанием или перемещением устройства всегда отключайте его от источника питания;

! Не смотрите на источник света проектора;

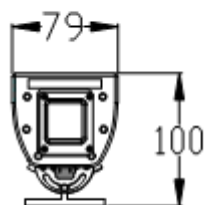
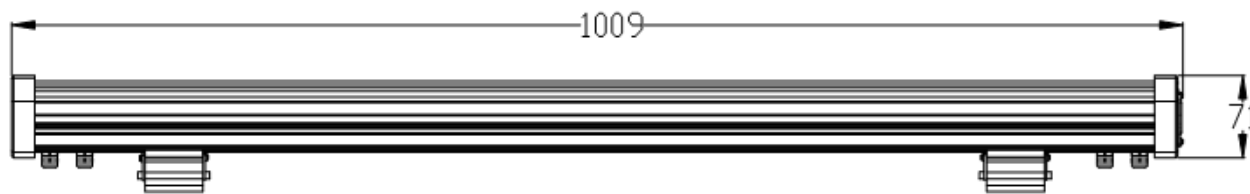


### ➤ **Инструкции по безопасности**

- Убедитесь, что напряжение сети питания достаточно для проекторов и находится в пределах, указанных в технических характеристиках устройств.
- Перед установкой убедитесь, что крепёж и механические компоненты оборудования находятся в должном состоянии и не были повреждены при транспортировке.
- Проектор предназначен для использования в помещениях и под открытым небом. Рабочая температура устройства не превышает 40 градусов.
- Устройство можно устанавливать в любом положении, при условии обеспечения достаточной вентиляции. Убедитесь, что в пределах 0,5 метров от проектора нет легко воспламеняющихся или взрывающихся предметов.
- Используйте жёлто-зелёный кабель для заземления проектора и устройство не будет мерцать во время работы.

---

## 3. Габариты



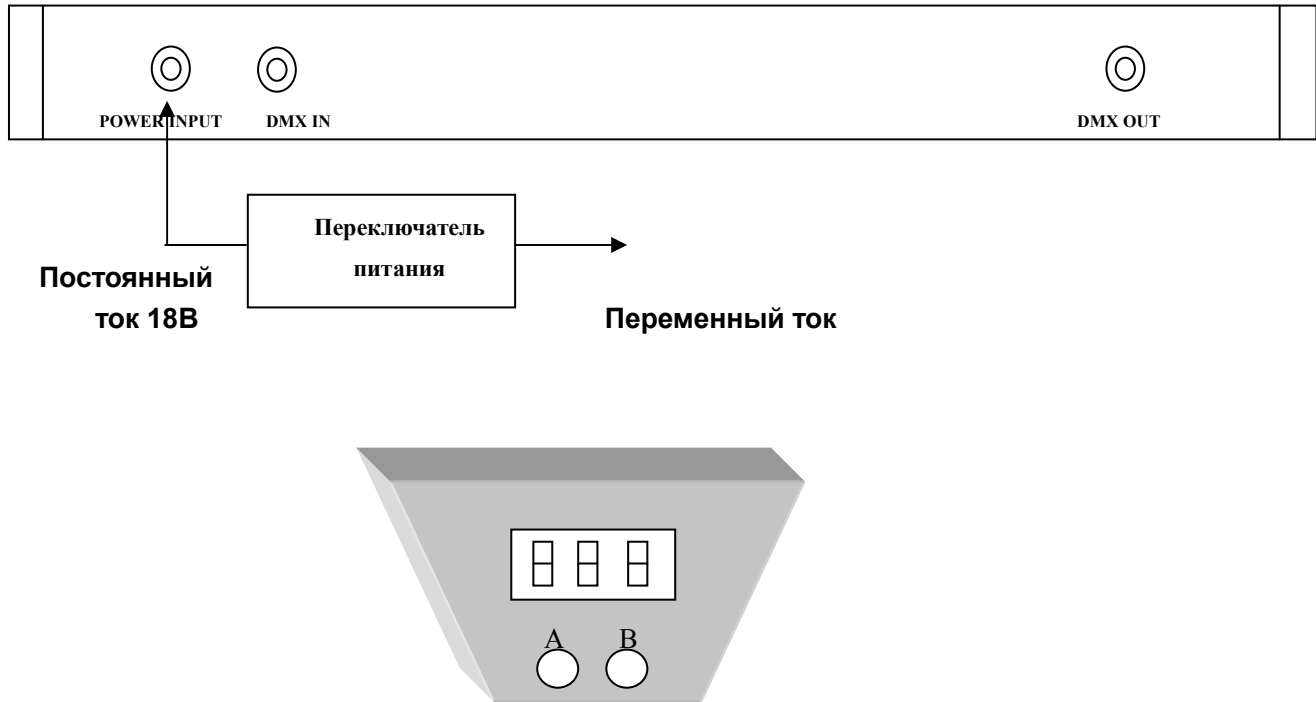
## 4. Основные функции

- Качественные светодиоды: низкая потребляемая мощность, высокая яркость, стабильность и долгий срок службы
- Светодиод каждого цвета имеет 256 градаций яркости. Сочетания RGB могут дать 16,7 миллионов цветов.
- Яркость 0%-100%, стробоскоп, постепенный переход, мгновенный переход
- Контроллер DMX512, 2 кнопки для установки адреса DMX, светодиодный дисплей состоит из 4 полей, каждое из которых содержит 12 светодиодов.
- Режимы работы: DMX-512, авто, master/slave, звуковая анимация.
- Переключатель питания для защиты светодиодов
- 17 каналов DMX512

## 5. Функции управления DMX

Канал	Значение DMX	Функция управления
CH1	0—10	Изменение яркости
	11—51	Яркость + стробоскоп
	52—91	Постепенный переход
	92—131	Режим 1
	132—150	Режим 2
	151—169	Режим 3
	170—189	Режим 4
	190—209	Режим 5
	210—229	Режим 6
	230—249	Режим 7
	250—255	Комбинированная модель -7
CH2	0-9	Яркость красного (от одного пикселя к другому)
	10-255	Общая яркость красного 0-100%
CH3	0-9	Яркость зелёного (от одного пикселя к другому)
	10-255	Общая яркость зелёного 0-100%
CH4	0-9	Яркость синего (от одного пикселя к другому)
	10-255	Общая яркость синего 0-100%
CH5	0-255	Яркость первого красного пикселя 0-100%
CH6	0-255	Яркость первого зелёного пикселя 0-100%
CH7	0-255	Яркость первого синего пикселя 0-100%
CH8	0-255	Яркость второго красного пикселя 0-100%
CH9	0-255	Яркость второго зелёного пикселя 0-100%
CH10	0-255	Яркость второго синего пикселя 0-100%
CH11	0-255	Яркость третьего красного пикселя 0-100%
CH12	0-255	Яркость третьего зелёного пикселя 0-100%
CH13	0-255	Яркость третьего синего пикселя 0-100%
CH14	0-255	Яркость четвёртого красного пикселя 0-100%
CH15	0-255	Яркость четвёртого зелёного пикселя 0-100%
CH16	0-255	Яркость четвёртого синего пикселя 0-100%

## 6. Дисплей



- А - функциональная кнопка
- В - кнопка настройки

## 7. Меню

1. “А” – функциональная кнопка, а “В” – это кнопка настройки. Кнопки используются для выбора и настройки режимов DMX и встроенных программ.
  - Режим DMX: Если на дисплее горят все 3 цифры (001-512), означающие адрес DMX, устройство принимает сигнал DMX512.
  - Режим встроенных программ: первый символ слева “Р” показывает, что выбран режим работы встроенных программ, второй символ обозначает номер программы 0-А, третий служит для модификации программы.
2. Управление:
  - Для включения режима DMX, сначала нажмите “А” и первая слева цифра начнёт мигать, затем нажмите “В”, чтобы ввести номер сотни 0-5.

- 
- Снова нажмите “А”, чтобы перейти к вводу десятков, затем нажмите “В”, чтобы изменить цифру 0-9
  - В третий раз нажмите “А”, чтобы перевести курсор на третью цифру, затем нажмите “В”, чтобы ввести единицы 0-9
  - Четвёртое нажатие “А” переключает устройство в режим встроенных программ, первый символ дисплея изменяется на “Р”, второй символ мигает. Нажмите “В”, чтобы изменить номер программы 0-9 или “А”, для перехода в режим готовности.
  - Пятое нажатие “А” переводит курсор на третий символ, а кнопка “В” служит для изменения встроенной программы.
  - Шестое нажатие “А” снова включает режим DMX и возвращает нас к шагу 1.

### 3. Информация о встроенных программах: Pr- -:

Встроенная программа ведущего устройства посылает ведомому устройству синхронизирующие сигналы. Ведомое устройство должно находиться в режиме DMX с адресом A001; только в этом режиме устройство будет синхронизировано с ведущим. Ведущее устройство посылает управляющий сигнал. Ведущим может быть только один проектор, остальные должны быть настроены как ведомые.

- “P11-P19”: Красный диммер. Работает так: нажимайте “А”, пока не начнёт мигать третий символ, затем нажмите “В”, чтобы изменить яркость (0-9, 9 самый яркий)
- “P21-P29”: Синий диммер. Управляется аналогично. (0-9, 9 самый яркий)
- “P31-P39”: Зелёный диммер. Управляется аналогично. (0-9, 9 самый яркий)
- “P41-P49”: Индиго диммер. Управляется аналогично. (0-9, 9 самый яркий)
- “P51-P59”: Фиолетовый диммер. Управляется аналогично. (0-9, 9 самый яркий)
- “P61-P69”: Белый диммер. Управляется аналогично. (0-9, 9 самый яркий)
- “P71-P79”: Белый стробоскоп. (P71 самый быстрый)
- “P81-P89”: Автозапуск встроенных программ. (P81 самый быстрый)
- “P91-P99”: Постепенный переход. (P91 самый быстрый)



- “РА1-РА9”: не используется.

4. Мигающий экран показывает режим настройки. Если в течение 8 секунд не нажимать кнопки, текущая установка будет сохранена автоматически и загружена при следующем включении проектора.

## 8. Управление

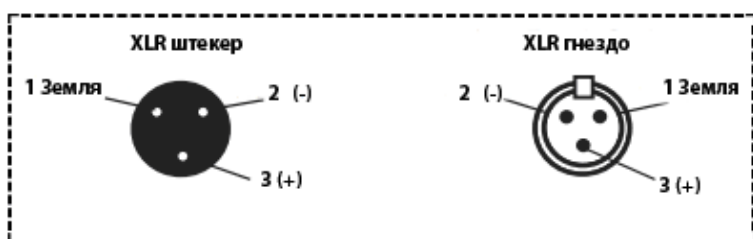
### ➤ Ведущий/ведомый

**Ведущий** - ведущий проектор может работать в любом режиме, кроме DMX. Устройство посылает управляющий сигнал ведомым проекторам, синхронизируя их работу. Во избежание конфликта с управляющими сигналами DMX512, последние должны быть отключены. Если путь сигнала превышает 60 метров (20 ламп), необходимо использовать усилитель сигнала.

**Ведомый** - для того, чтобы правильно принимать сигналы ведущего, ведомый должен работать в режиме DMX с адресом A001. Только один проектор может быть ведущим, остальные должны быть настроены как ведомые.

## 9. Подключение кабеля XLR

### ➤ Кабель XLR



подключается к штекеру, а другим – к гнезду.

Одним концом кабель XLR

Конфигурация контактов XLR
Контакт 1 = Земля
Контакт 2 = <b>Избыточные данные (сигнал - )</b>
Контакт 3 = <b>Исходные данные (сигнал + )</b>



Примечание: во избежание сбоев и помех при передаче сигнала, мы подключаем сопротивление  $120\Omega$  1/4Вт в конце цепи DMX следующим образом:



Терминатор уменьшает количество ошибок и позволяет избежать проблем при передаче сигнала и помех. Поэтому рекомендуется всегда использовать терминатор DMX (сопротивление  $120\Omega$ 1/4Вт между контактами 2 (DMX-) и 3 (DMX+) последнего устройства в цепи.

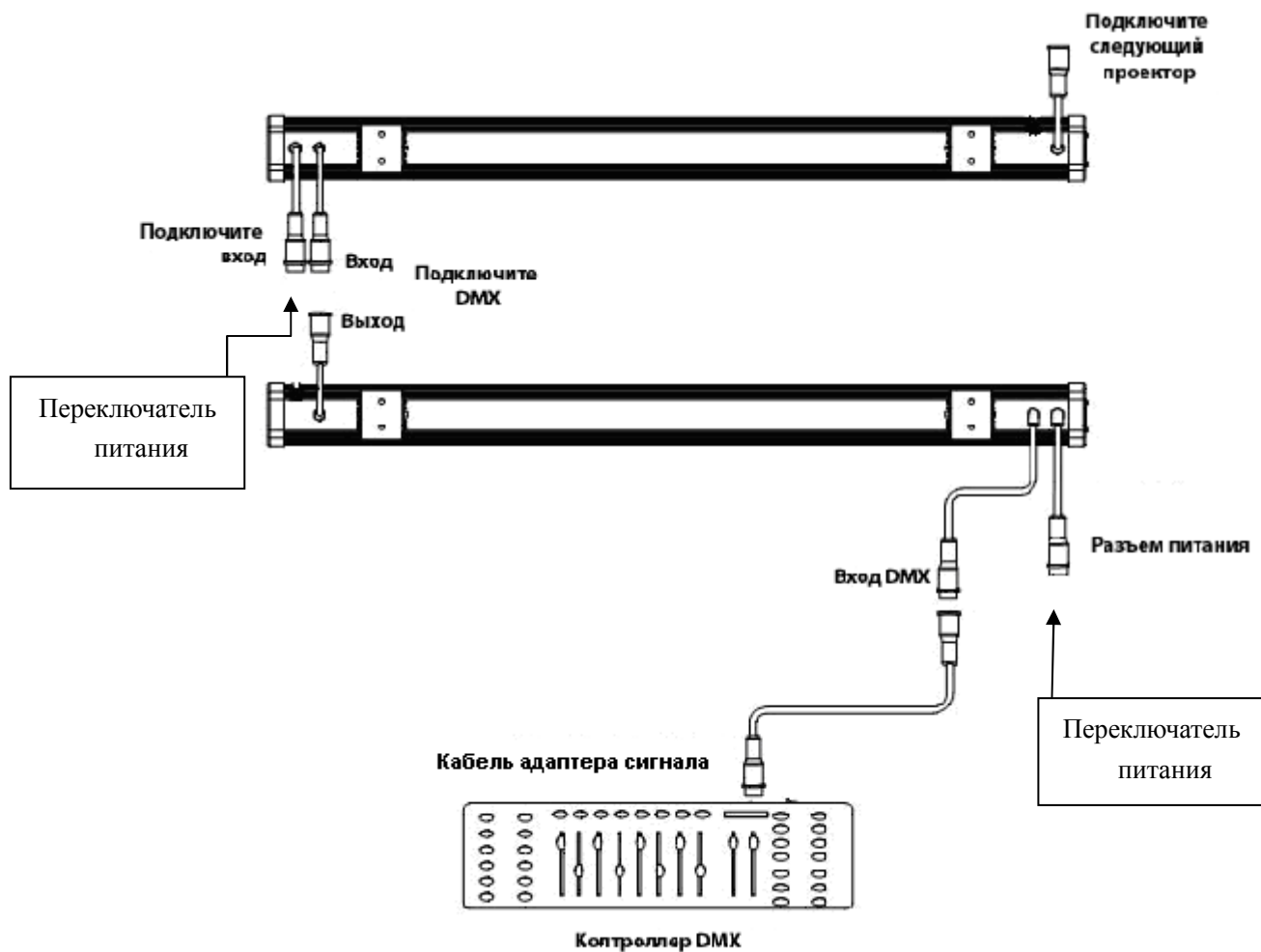
➤ **Переходник между 3-х контактным и 5-ти контактным XLR**

Если выходной разъем контроллера DMX512 имеет 5 контактов, используйте переходник между 5-контактным и 3-контактным XLR.

<b>Преобразование 3-контактного XLR в 5-контактный XLR</b>		
<b>Проводник</b>	<b>3-контактный XLR гнездо (выход)</b>	<b>5-контактный XLR штекер (вход)</b>
<b>Земля/экран</b>	<b>Контакт 1</b>	<b>Контакт 1</b>
<b>Избыточные данные (сигнал -)</b>	<b>Контакт 2</b>	<b>Контакт 2</b>
<b>Исходные данные (сигнал +)</b>	<b>Контакт 3</b>	<b>Контакт 3</b>
<b>Не используется</b>		<b>Не используйте</b>
<b>Не используется</b>		<b>Не используйте</b>

## 10.Схема подключения

- Подключение проектора:



## 11. В случае неисправности

Проблема	Проверка
Проектор не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте источник питания</li> <li>◆ Проверьте, включен ли переключатель питания</li> <li>◆ Проверьте предохранитель</li> </ul>
Не работает управление DMX	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте подключение кабеля DMX</li> <li>◆ Проверьте, работает ли контроллер DMX512</li> <li>◆ Проверьте кабель DMX</li> <li>◆ Убедитесь, что проектор находится в режиме DMX A001</li> </ul>
Тусклый дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Мигнул ли индикатор 1 раз при подключении к источнику питания? Если да, то источник питания в норме. В противном случае, проверьте, включен ли переключатель питания и трансформатор.</li> <li>◆ Убедитесь, что напряжение питания на входе платы дисплея в норме</li> <li>◆ Проверьте, плотно ли подключен кабель питания платы дисплея</li> <li>◆ Проверьте основную плату устройства</li> <li>◆ Замените дисплей</li> </ul>
Светодиод не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Мигнул ли индикатор 1 раз при подключении к источнику питания? Если да, то источник питания в норме. В противном случае, проверьте, включен ли переключатель питания и трансформатор.</li> <li>◆ Убедитесь, что напряжение питания на входе платы дисплея в норме</li> <li>◆ Проверьте, плотно ли подключен кабель питания платы дисплея</li> <li>◆ Замените основную плату устройства</li> <li>◆ Замените дисплей</li> </ul>
Некоторые светодиоды не горят	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Светодиоды подключаются последовательно, так что проверьте, плотно ли подключены другие светодиоды</li> <li>◆ Проверьте светодиод тестером. Возможно, потребуется замена светодиода.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте ограничивающий ток резистор.</li> <li>◆ Проверьте напряжение постоянного тока, питающего плату дисплея</li> </ul>
Светодиоды одного цвета всегда яркие или выключены	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте переключатель этого цвета</li> <li>◆ Замените плату управления дисплеем</li> </ul>

Примечание: Вышеперечисленные операции производятся только квалифицированными специалистами!

## 12. Технические характеристики

- Входное напряжение: 100В-264В/50-60Гц переменного тока
- Потребляемая мощность: 75Вт
- Тип лампы: светодиод (1Вт)
- Характеристики ламп: красный -16шт., зелёный - 16шт., синий - 16шт.
- Время работы ламп: 50000-100000 часов
- Режимы управления: авто, звуковая анимация, master/slave, DMX-512
- Каналы:13
- Угол расхождения луча: 25°
- Сопротивление изоляции: более 2 МΩ
- Габариты: 1009\*79\*100мм
- Масса: 4кг