

WWW.IP-DMX.RU

IP-DMX DX-W LED3  
Model - 1



Пермь, 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:	12 В постоянного тока
Размеры (В x Ш x Г):	15 x 45 x 60 мм
Рабочий диапазон температур:	От 0 до +45°C
Мощность передатчика	100мВт (20 dBm)
Чистота радио сигнала	433MHz
Чувствительность приема	-121 dBm
Радиус действия	100 Метров
Управляющий сигнал	DMX 512/1990

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку IP-DMX DX-W LED3

IP-DMX DX-W LED3 — Приемопередатчик DMX512 сигнала по радио каналу со встроенным светодиодным Диммером, который снабжен 3-мя выходами постоянного тока с регулируемым напряжением (максимальный ток каждого выхода – до 5А при напряжении 12В). И передачи данных беспроводным способом

Благодаря этому, устройство может использоваться для питания широкого класса декоративных и архитектурных светодиодных источников света и передавать данные между контроллером (Пультом) и световыми приборами (контроллером) без подключения кабеля.

IP-DMX DX-W LED3 использует общий положительный (+) выход на +12В и 3 регулируемых отрицательных (–) выходов, обозначенных R (красный), G (зеленый) и B (синий).

#### **Основные особенности диммера IP-DMX DX-W LED3:**

- Управление по DMX 512
- Регулировка яркости методом ШИМ
- 5 каналов DMX512
- Установка в любой корпус или прибор
- Максимальный ток каждого выхода 5А
- Ключ на минус питания, общие RGB LED кластеров аноды на + питания

#### **Основные особенности Приемопередатчика IP-DMX DX-W LED3:**

- Приемопередатчик может работать как передатчик так и приемник
- Передает стандартный протокол DMX512
- Скорость передачи 256kb
- Потребления тока в режиме приема не более 20 mA
- Потребления тока в режиме передачи не более 100 mA
- Радиус действия 100 метров
- Возможность установки выносной антенны (SMA разъем) для увеличения радиуса действия

#### **Комплектация**

В комплектацию IP-DMX DX-W LED3 входит

- 1 ip-dmx dx-w led3
- 1 Антенна
- 1 руководство пользователя

#### **Дополнительные принадлежности**

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| • Кабель с Разъем XLR 3 «папа» | Под заказ |
| • Кабель с Разъем XLR 3 «мама» | Под заказ |
| • Блок питания 12В 5А (БП5А)   | Под заказ |

**Примечание:**  
**ознакомьтесь с настоящим руководством перед установкой устройства.**

## **2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Внимание! Данное устройство предназначено только для профессионального использования.**

Ознакомьтесь с настоящим руководством пользователя перед включением и установкой данных устройств питания. Соблюдайте приведенные ниже инструкции и обращайтесь внимание на все предупреждения в данном руководстве.

### **Защита от поражения электрическим током:**

- Отключайте устройство от электросети перед его установкой, демонтажем или обслуживанием.
- Убедитесь в правильности всех подключений.
- Используйте источники питания, соответствующие техническим нормам эксплуатации данного помещения.
- Не эксплуатируйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
- Любое обслуживание устройства должно производиться только квалифицированным персоналом.

### **Предотвращение ожогов и пожаров**

- Обеспечьте наличие свободного пространства (50мм) вокруг устройства.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла.
- Не устанавливайте устройство в местах с едкой атмосферой, в огнеопасных или взрывоопасных местах.
- Не модифицируйте устройство, не устанавливайте детали, не рекомендованные производителем.
- Не эксплуатируйте устройство, если температура окружающего воздуха превышает 45°C.
- Эксплуатируйте устройство в хорошо проветриваемых помещениях.

### **Меры предосторожности, связанные с возможным падением устройства**

- Убедитесь, что все внешние кожухи, корпуса и монтажное оборудование надежно закреплены.
- Не допускайте нахождения людей под местом проведения работ при установке/демонтаже устройства.

### 3. УСТАНОВКА

В этом разделе описывается установка IP-DMX DX-W LED3 и его подключение.

#### 3.1 Установка IP-DMX DX-W LED3

IP-DMX DX-W LED3 можно установить несколькими способами.

Его можно поставить в прибор или установить при помощи монтажных отверстий, в любое удобное для вас место

#### 3.2 Подключение к электросети

Убедитесь, что к электросети не подключены никакие другие устройства.

- Используйте блок питания постоянного тока с выходным напряжением, совместимым с используемым устройством

(например, для подключения IP-DMX DX-W LED3 необходимо использовать блок питания 230 VAC – 12 VDC: 230В переменного тока → 12В постоянного тока).

- Найдите 4-х контактный блок клемм устройства. (смотрите рис.1)
- Подключите положительный (+) выход блока питания к положительной входной клемме (V+).
- Подключите отрицательный (-) выход блока питания к отрицательной входной клемме (V-).

**ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что используемые провода рассчитаны на подключаемую нагрузку. Не подключайте два и более IP-DMX DX-W LED3 к одному Блоку Питания. Это может привести к повреждению диммера. Убедитесь, что нагрузка не превышает 5А на выход. Если Вы желаете использовать диммер с максимальной нагрузкой, необходимо (+) питания и (+) прожекторов соединить извне диммера с помощью клемных соединителей.**

- Найдите разъемы ( R+ |G+ |B+ ) устройства. (смотрите рис.1)
- Подключите общий + (положительный) контакт светодиодного устройства к клемме + диммера. Затем подключите красный – (отрицательный) контакт к выходной клемме с маркировкой R. Повторите этот шаг для зеленого и синего цветов.

**\* ВНИМАНИЕ! Данные значения применимы, если длина соединительных кабелей не превышает 15 метров. Из-за контактного сопротивления максимальные количества соответствуют разным устройствам. Если необходимо подключить большее количество устройств, можно использовать более одной линии, или, в некоторых случаях, можно подавать питание на оба конца электрической линии.**

#### Подключение к устройству

Убедитесь, что ничего из используемых устройств не подключено к электросети!

Всегда подключайте IP-DMX DX-W LED3 в середине цепи подключаемых устройств, так чтобы к каждому выходу была подключена одинаковая нагрузка.

Еще один способ подключения – запитать устройство с двух сторон. Установите IP-DMX DX-W LED3 рядом с центром группы прожекторов и используйте для подключения к концам устройства два 4-х контактных кабеля.

## 4.1 УПРАВЛЕНИЕ DMX

- Убедитесь, что блок питания отключен от электросети.
- Подключите контроллер DMX 512 к используемому IP-DMX DX-W LED3 при помощи стандартного 3-х полюсного DMX-кабеля. Этот кабель необходимо подключить к выходу DMX-контроллера, и к входу DMX первого IP-DMX DX-W LED3. Убедитесь в правильности подключения DMX-контроллера (Пульта), подключение описывается ниже. Вы можете подключить 1 IP-DMX DX-W LED3 к DMX-контроллеру (Пульту) а все остальные IP-DMX DX-W LED3 будут работать в беспроводном подключении.
- Если вы хотите использовать не только IP-DMX DX-W LED3 устройства под управлением DMX-контроллера (Пульта), вам потребуется подключить кабель DMX к выходу IP-DMX DX-W LED3 (в режиме приема) и к другим устройствам DMX
- Теперь необходимо задать режим работы приемопередатчика DMX512. Для выбора режима работы нужно изменить положения переключки, расположенной рядом с 4-х клеммой колодки. (таблица ниже)

Таблица 1

Режим работы приемопередатчика DMX512		
Режим приема	<input checked="" type="checkbox"/>	= надета.
Режим передачи	<input type="checkbox"/>	= Снята.

- Теперь необходимо задать адрес диммера при помощи блока переключателей устройства.

Для примера таблица ниже

Положения каждого переключателя приведены ниже (используется двоичная система задания адреса).

Номер переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Значение переключателя	1	2	4	8	16	32	64	128	x	x
Адрес = 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адрес = 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адрес = 131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адрес = 241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	= вкл.
<input type="checkbox"/>	= выкл.

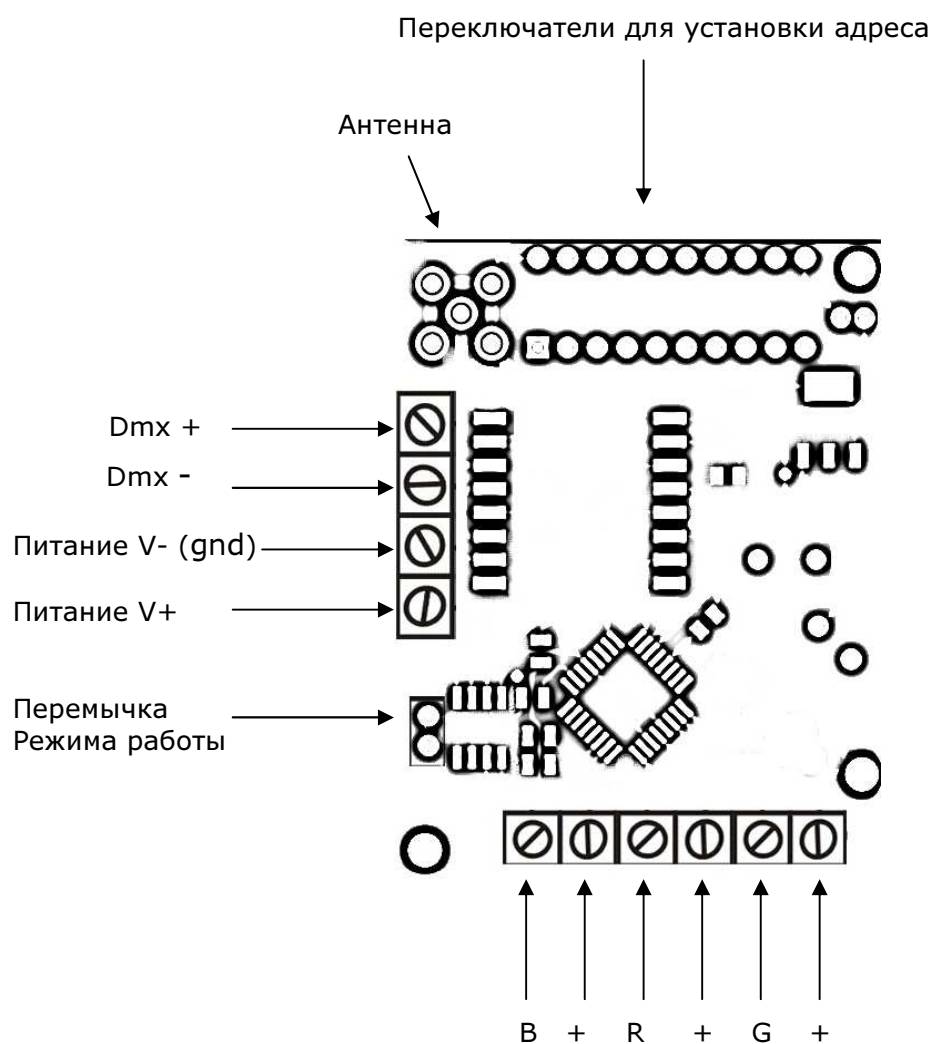
Функции каналов:

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Красный ( <b>Red</b> ) 0-100%
2	0-255	Зеленый ( <b>Green</b> ) 0-100%
3	0-255	Синий ( <b>Blue</b> ) 0-100%
4	0-255	Общий RGB 0-100%
5	0-5	Строб 0=OFF 5=ON
5	5-255	Интенсивность 5-100%

- Включите питание.

## Схема подключения

## Рисунок 1



**Внимание! Соблюдайте полярность!**

WWW.IP-DMX.RU

IP-DMX DX-W LED3

Ваш дилер

