

Трехканальный RGB диммер DMX-700-IR-VIA-7

Инструкция по эксплуатации

Общие сведения Трехканальный RGB диммер модели DMX RGB-700-IR (далее – «устройство») предназначен для управления светодиодными RGB прожекторами с общим анодом по протоколу DMX512. Устройство содержит декодер DMX сигнала, построенный на базе четырехканального универсального встраиваемого модуля серии i-Lumen DMX EM, три драйвера светодиодных линеек со стабилизацией тока, коммутатор DMX сигнала. Плата декодера выполнена на плате с алюминиевым основанием, для лучшего отведения тепла.

Технические характеристики

Напряжение питания, В: $24 \pm 20\%$

Максимальный выходной ток (на каждый канал), мА: $700 \pm 10\%$

Диапазон регулирования выходного напряжения на светодиодах, В: 7...19

Подключение Питание устройства должно осуществляться от источника постоянного стабилизированного напряжения $24В \pm 20\%$. Источник питания должен обеспечивать выходной ток не менее 2А. Соединения выполняются посредством клеммных соединений X1...X4. Расположение клеммных блоков приведено на Рис. 1.

Для подключения источника питания и светодиодных нагрузок следует использовать гибкие одножильные или многожильные провода сечением 0,5...1,5 мм². Для ввода и вывода сигнала DMX рекомендуется применение экранированного сигнального кабеля «витая пара» (STP), с характеристическим импедансом 120 Ом и сечением 22–24 AWG.

Подключения осуществляются согласно маркировке на печатной плате устройства:

V+,V- – напряжение питания $\pm 24В$.

D+,D- – вход сигнала DMX (“+” – вход данных положительной полярности; “-” – вход данных отрицательной полярности).

R,G,B,+ – выход на светодиоды (“LED+” – общий анод; “B” катод синего канала; “G” катод зеленого канала; “R” – катод красного канала).

Подключение сигнальных кабелей DMX следует выполнять в соответствии с рекомендациями по монтажу сетей стандарта EIA-485. Параллельное соединение входов нескольких устройств не допускается. Подключение экрана сигнального кабеля следует осуществлять только на стороне передатчика. При большом расстоянии между точками сети DMX необходимо применение устройств гальванической развязки.

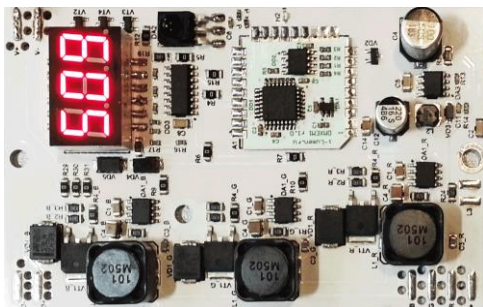


Рис. 1 Внешний вид устройства




Рис. 2 Внешний вид ПДУ для DMX-декодера

Установка базового адреса DMX Устройство имеет 3 канала управления DMX512 для красного, зеленого и синего цветов. DMX адрес красного канала является базовым и может быть задан в диапазоне от 1 до 509 при помощи ПДУ (см. Рис. 2. Устройство построено на базе четырехканального встраиваемого модуля серии «i-Lumen EM», поэтому максимальный базовый адрес устройства равен 509, а не 510, как у трехканальных устройств). Адреса зеленого и синего каналов получаются прибавлением к базовому адресу 1 и 2, соответственно. Например, при задании базового адреса 100, адрес красного канала будет равен 100, зеленого – 101, синего – 102.

Изменение DMX - адреса декодера





1. Если декодер запрограммирован на работу с кодом доступа, введите этот код при помощи кнопок 0-9 и нажмите «**OK**» для подтверждения. При успешном вводе кода на индикаторе декодера отобразится текущий адрес устройства. Для работы с декодером без установленного кода доступа этот шаг следует пропустить. Изначально устройство поставляется запрограммированным без кода доступа.




2. Нажимая кнопки «**↑**» и «**↓**» или вводя значение при помощи цифровой клавиатуры, установите требуемый базовый адрес декодера и нажмите «**OK**». Для ускоренной прокрутки значения адреса удерживайте соответствующие кнопки ПДУ, сохраните выбранный адрес в памяти нажатием на клавишу «**OK**». Адрес сохранится в энергонезависимой


памяти декодера. Через 5 секунд после получения последней команды от ПДУ, декодер выйдет из режима программирования адреса, при этом индикатор на устройстве погаснет. Для отмены введенных значений нажмите кнопку «  ». Адрес «0» - тестовый, в нем декодер не принимает DMX - сигнал, а на все три канала выдают максимальную яркость.

Изменение (установка) кода доступа.

Установка кода доступа на DMX-декодере позволяет избежать несанкционированного или случайного изменения базового адреса устройства.

Если декодер защищен кодом доступа, введите его и нажмите «  »; если нет – переходите к следующему шагу. Нажмите кнопку «Ключ» «  ». На индикаторе устройства будут отображены символы « - - ». Нажатием цифровых кнопок введите новый код (не более 12 цифр). Введенные цифры будут последовательно отображаться на индикаторе. Затем нажмите кнопку «  ». Введите новый код повторно и нажмите кнопку «  ». Пауза между нажатиями кнопок не должна превышать 1 с. Декодер выйдет из режима программирования, а новый код доступа будет сохранен в памяти декодера.

Внимание: в течение 5 секунд после подачи питания декодер не защищен кодом. В течение этого времени код можно сбросить, выполнив вышеописанные действия. Если в процессе изменения кода ввести пустой код, т.е. последовательно нажать «  », «  », «  » (не превышайте интервал 1 секунду между нажатиями), то блокировка декодера будет выключена до следующего изменения кода, а доступ к декодеру будет осуществляться без кода.

Для выхода из режима программирования нажмите кнопку «  » ПДУ. Также выход будет произведен автоматически через 5 секунд после получения последней команды от ПДУ.