

# Радиокомпания «18 plus»

## Проект

### Цифровой DMX- декодер «Delta DMX 4 – 512»

разработчики проекта: **Накоряков Кирилл**  
**Малых Никита**  
**Щипакин Матвей**

руководитель проекта: **Чернышов Владимир Викторович**

# Назначение устройства:

- Декодер «Delta DMX 4-512» предназначен для управления по цифровому протоколу DMX-512 управлять различными световыми приборами, создавая тем самым красочную световую и цветовую картинку на сцене при проведении различных мероприятий: концерты, шоу, презентации, дискотеки и тому подобное.

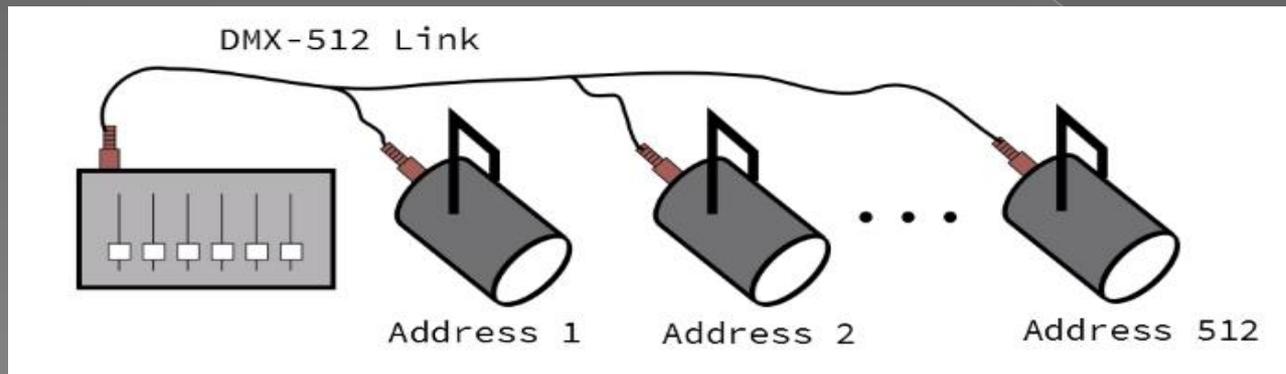


# Технические параметры:

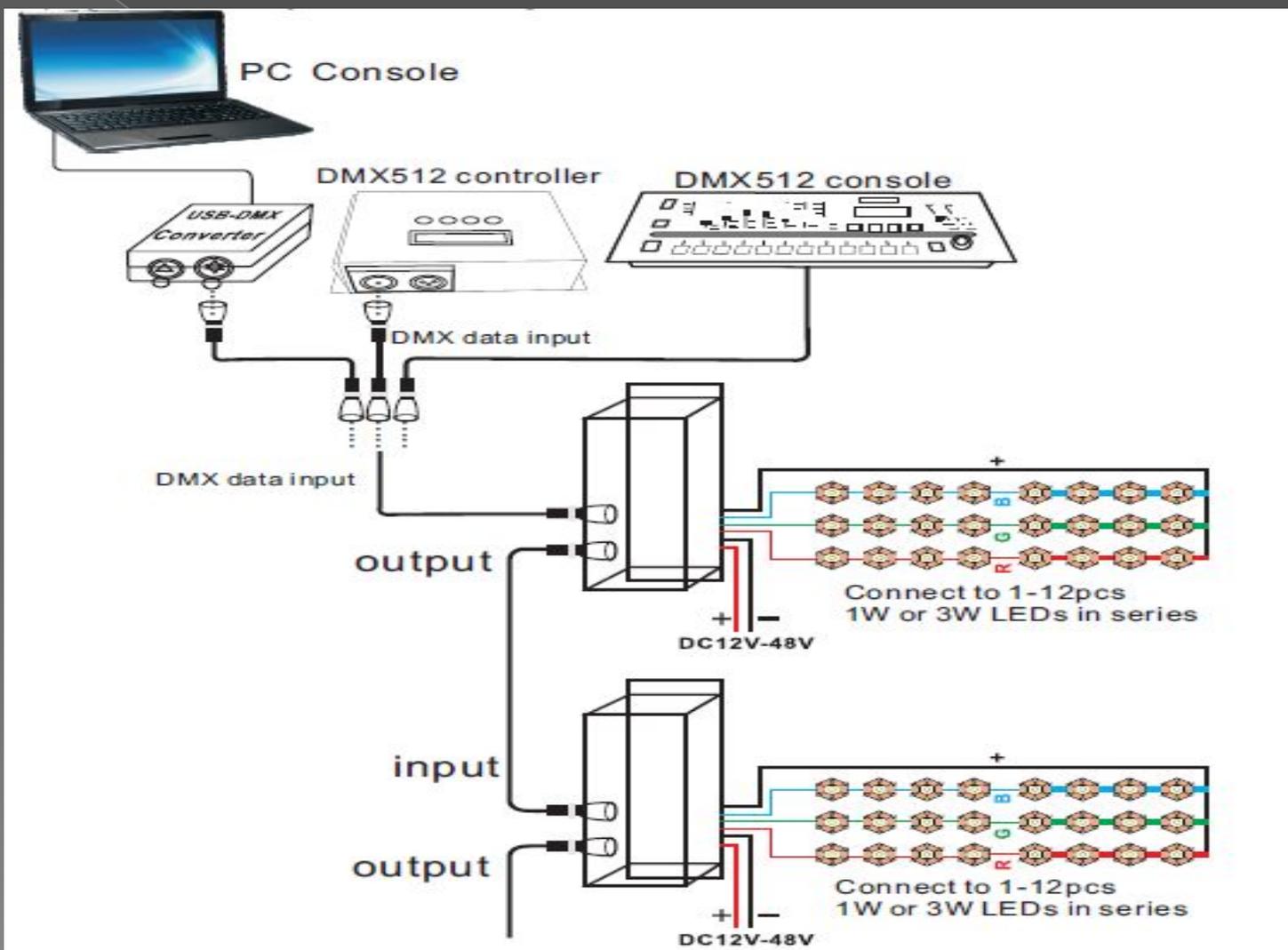
- Протокол управления – цифровой DMX-512
- Количество каналов управления – 8
- Нагрузка по каждому каналу – до 1000 Вт
- Количество адресов установки – 255
- Функция «ведомый-ведущий» – включена
- Максимальная потребляемая мощность при полной нагрузке – 4100 Вт.
- Звуковая активация работы

# Немного о протоколе DMX-512

- Передача данных по протоколу DMX512 (Digital Multiplex) был разработан в 1986. Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (канал-это не приемный прибор). Несколько включенных одновременно приборов, поддерживающих DMX512, позволяют создавать световые картины и элементы оформления самой различной сложности, как внутри помещений, так и снаружи. По одному каналу передаётся информация для управления одним параметром прибора, например в какой цвет окрасить луч прожектора или на какой угол повернуть зеркало по горизонтали в данный момент чтобы изменить направление лазерного луча. Каналы DMX512 нельзя путать с каналами устройства или диммера. Канал приемника (декодера) может использовать несколько каналов DMX512 или ни одного.



# Схема подключения декодера



# Функциональная схема декодера

# Передняя панель управления



# Задняя панель



# Плата блока питания и симметричного управления.

