

# DMX УСИЛИТЕЛЬ LN-DMX-1CH

Питание 12-24 В  
1 выходной порт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель LN-DMX-1CH предназначен для повышения дальности передачи DMX сигнала и для увеличения количества DMX декодеров, подключенных на одну шину.
- 1.2. На вход усилителя подается сигнал от DMX-контроллера или предыдущего DMX декодера.
- 1.3. К выходу усилителя может быть подключено до 32-х приемных DMX устройств, например, Совместим со всеми DMX устройствами, отвечающими стандарту DMX512(1990)
- 1.4. Усилитель имеет прочный корпус и компактные размеры.

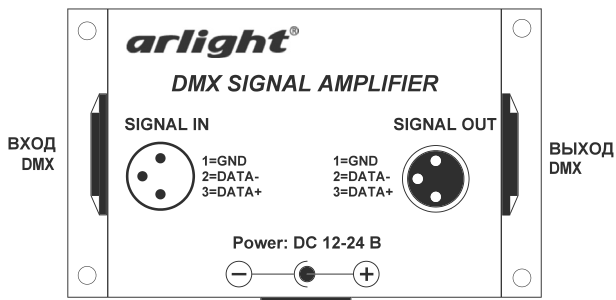
## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Вход	DMX сигнал
Выход	DMX сигнал
Наличие гальванической развязки	нет
Количество выходов	1
Степень пыле- влагозащиты	IP20
Габаритные размеры	140x70x50 мм
Температура окружающей среды	-20 ... +50 °C
Вес	195 гр.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель в месте установки.
- 3.3. Подключите кабели DMX шины ко входу и выходу усилителя. Назначение разъемов показано на рисунке 1.



### ВХОД ПИТАНИЯ DC 12-24 В

Рисунок 1. Назначение разъемов.

#### 3.4. Работа с декодерами, имеющими версию ПО V2.0

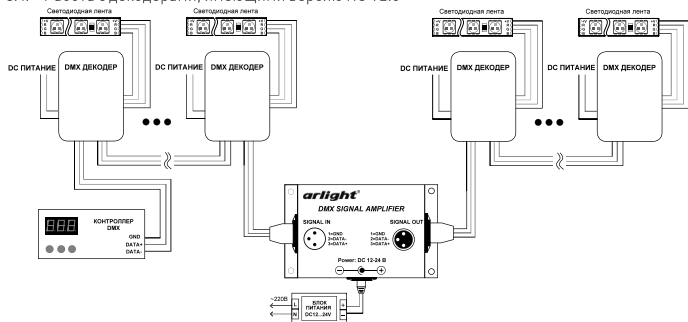


Рисунок 2. Схема соединения оборудования.

3.5. При корректном подключении устройство не требует настройки и какого-либо вмешательства в свою работу.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха -20...+50°C;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.

- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для надежной передачи DMX сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Таблица возможных неисправностей и способы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
DMX управление не выполняется.	Не поступает питание на усилитель.	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания.
	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX.	Проверьте шину.
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX.	Подключите провода соблюдая полярность.
DMX управление выполняется нестабильно.	Большая длина кабеля шины DMX.	По возможности сократите длину кабеля. Шина DMX должна иметь топологию «луч».
	Неправильная топология шины DMX.	Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево», применяйте разветвители сигналов DMX.
	Отсутствие согласующей нагрузки (терминатора) на конце линии.	Установите терминаторы на конце линии.
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX. К шине DMX подключено более 32-х устройств.	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX сигнала. Используйте разветвители или дополнительные усилители DMX сигналов.