

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ DMX-СИГНАЛА LN-DMX-8CH



- 1 DMX-вход
- 8 DMX-выходов
- Питание 230 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. DMX-распределитель (сплиттер) предназначен для разветвления DMX-сигнала и увеличения количества DMX-приемников, подключаемых к одному контроллеру.
- 1.2. Позволяет распределять DMX-сигнал от одного источника на восемь линий, максимум по 32 приемника на каждой линии.
- 1.3. Дает возможность создавать DMX-сети с древовидной структурой путем объединения нескольких распределителей.
- 1.4. Способствует увеличению дальности передачи сигнала при установке в середине линии.
- 1.5. Оптическая развязка между входом и всеми выходами снижает уровень помех на шинах DMX и уменьшает вероятность выхода из строя оборудования при попадании высокого напряжения на шину.
- 1.6. Питание от сети 230 В.
- 1.7. Прочный металлический корпус.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	АС 100-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	7 Вт
Максимальный потребляемый от сети ток	0,3 А
Входной сигнал	DMX512
Выходной сигнал	DMX512
Количество DMX-входов	1 вход (XLR3)
Количество DMX-выходов	8 выходов (XLR3)
Количество устройств, подключаемых к одному выходу	до 32
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +60 °С
Габаритные размеры	375×153×40 мм
Вес	1,95 кг

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите распределитель в месте установки.
- 3.3. Подключите провода от контроллера DMX к входу DMX-распределителя (Рис. 2). Распайка разъемов приведена на Рис. 3. Соблюдайте полярность при подключении проводов.
- 3.4. Подключите провода от приемников сигнала DMX к выходам распределителя.

- 3.5. Подключите кабель питания к входу питания 230 В распределителя.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

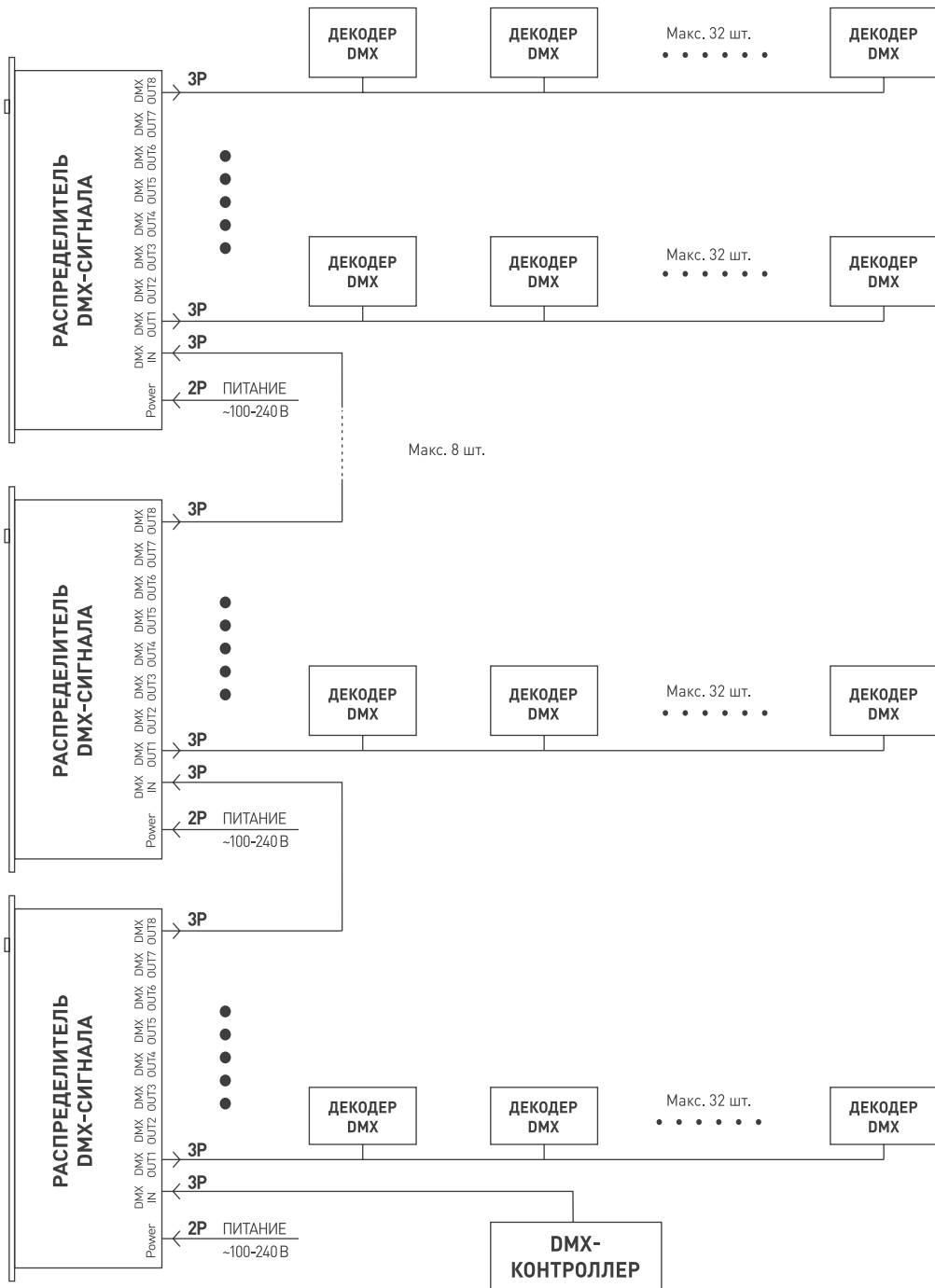


Рис. 1. Блок-схема подключения оборудования.



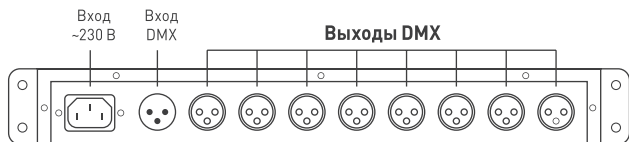


Рис. 2. Размещение разъемов.

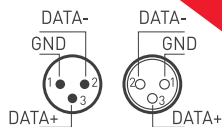


Рис. 3. Распайка разъемов XLR3.

- 3.7. Включите питание и проверьте работу оборудования. Назначение светодиодных индикаторов приведено на Рис. 4.
- 3.8. Питание — светится, когда устройство включено.
- 3.9. Вход DMX — светится, если поступает корректный DMX сигнал. Не светится, если сигнала нет или сигнал некорректный.
- 3.10. Выход DMX 1...8 — светится, если сигнал передается корректно. Не светится при сбое в передаче сигнала.

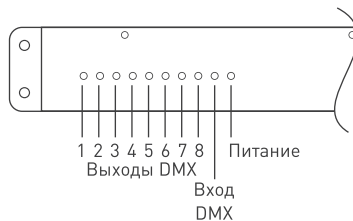


Рис. 4. Индикаторы дистрибьютора.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +60 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, 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 °С. 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 экранированный симметричный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Сплиттер не работает	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
	Неправильно установлены DMX-адреса на декодерах	Установите DMX-адреса на декодерах корректно
Управление выполняется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Шина DMX должна иметь топологию типа «луч». Измените подключение
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на конце линии
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала
	К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте дополнительные сплиттеры