

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Приёмопередатчик DMX LT-DMX-2.4G

DMX
5/12/24 В
до 350 м



1. Основные сведения

- 1.1. Универсальный DMX усилитель LT-DMX-2.4G предназначен для беспроводной передачи и приёма сигнала DMX.
- 1.2. Принимает и передаёт цифровой сигнал по стандарту DMX512(1990).
- 1.3. Два режима работы – передача или приём сигнала.
- 1.4. Дистанция связи до 350 метров.
- 1.5. 4 степени мощности сигнала.
- 1.6. Настройка частоты сигнала.
- 1.7. Встроенный режим тестирования.

2. Основные технические данные

Напряжение питания	DC 5/12/24В
Входной сигнал передатчика/выходной сигнал приёмника	DMX512
Дистанция связи	до 350 м
Частота передачи сигнала	2,4 ГГц, промышленный диапазон (ISM), 64 канала
Мощность передачи	20 дБм
Чувствительность приёмника	-96 дБм
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20...+55 °С
Размеры	175×44×30 мм

3. Установка, подключение и управление

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

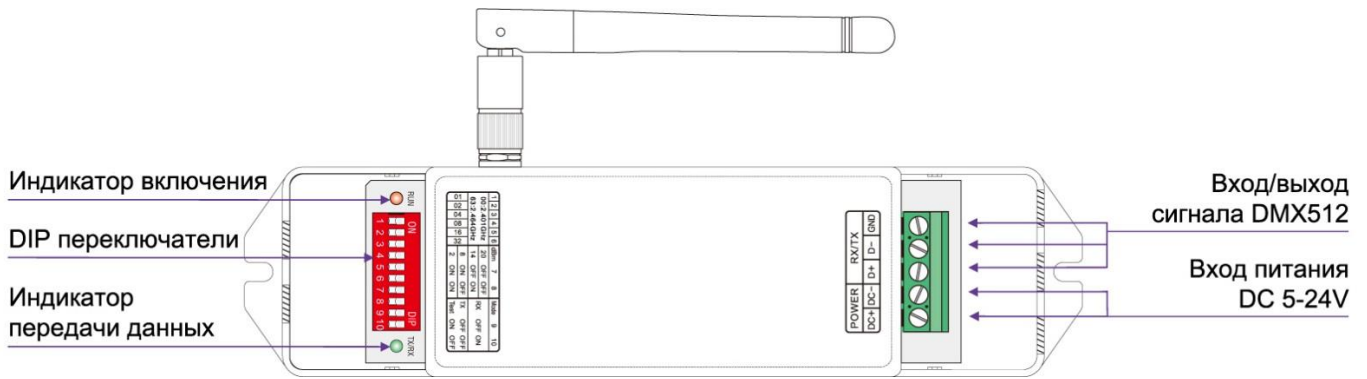


Рис. 1. Описание разъемов и элементов управления.

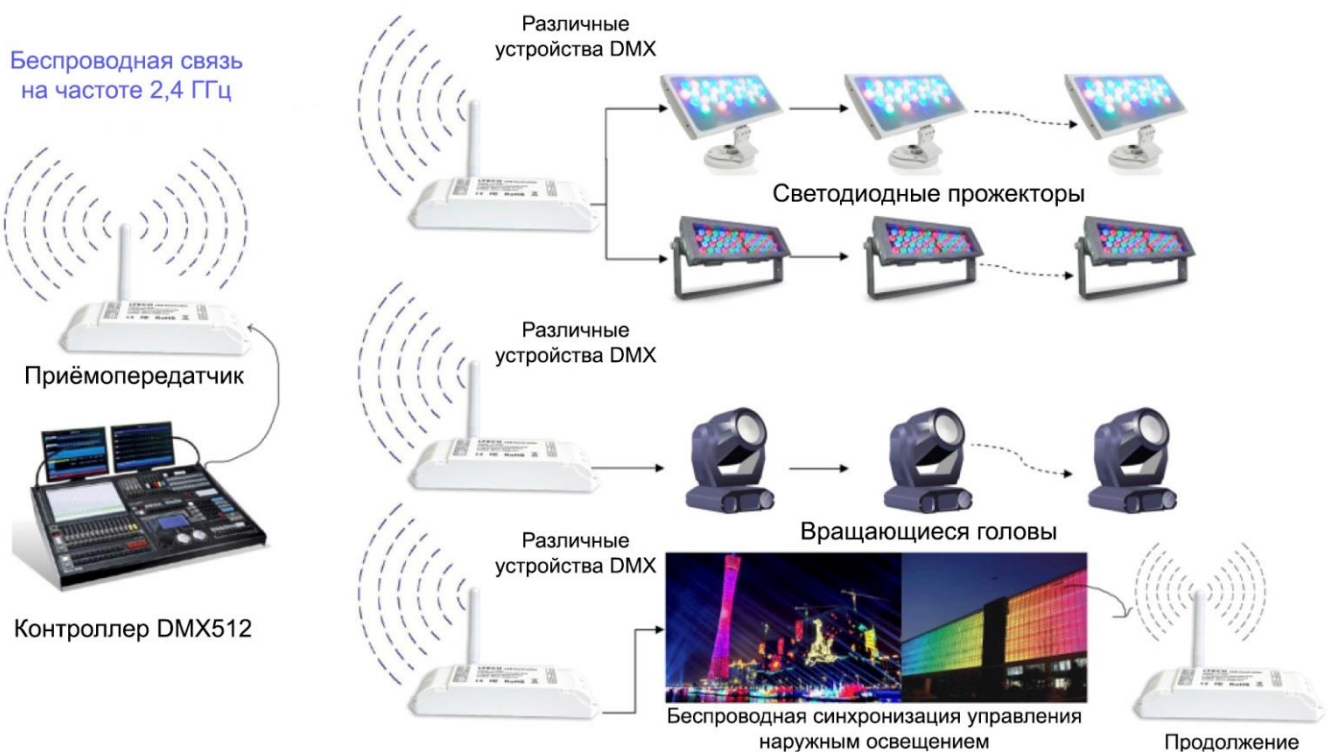


Рис. 2. Варианты использования приёмопередатчиков. Множество приёмников может принимать сигнал от одного передатчика.

- 3.1. Извлеките приёмопередатчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите приёмопередатчик в месте установки.
- 3.3. Настройте приёмопередатчик. Настройка приёмопередатчика осуществляется с помощью DIP переключателей.



Рис. 3. DIP-переключатели.

3.4. Выберите режим работы приёмопередатчика. Приёмопередатчик имеет два режима работы – передача сигнала или приём сигнала. Режим выбирается DIP переключателем 10:

- Переключатель в положении "OFF" – режим передачи сигнала;
- Переключатель в положении "ON" – режим приёма сигнала.

3.5. Выберите частоту сигнала. Частота приёма сигнала устанавливается с помощью DIP переключателей 1-6. Частота может устанавливаться в диапазоне от 2400 до 2464 МГц. При переводе DIP переключателя в положение "ON" к частоте 2400 МГц прибавляется число, соответствующее DIP переключателю.

Соответствие номера DIP переключателя и числового значения приведены в таблице.

	DIP	1	2	3	4	5	6
	Значение	001	002	004	008	016	032

Например, нужно установить частоту 2437 МГц, для этого переведите DIP переключатели 1, 3 и 6 в положение "ON". Таким образом, $1+4+32=37$ и частота будет иметь значение $2400+37=2437$.

3.6. Выберите мощность передачи сигнала. Мощность передачи выбирается DIP переключателями 7 и 8.

	дБм	7	8
	20	OFF	OFF
	10	OFF	ON
	5	ON	OFF
1	ON	ON	

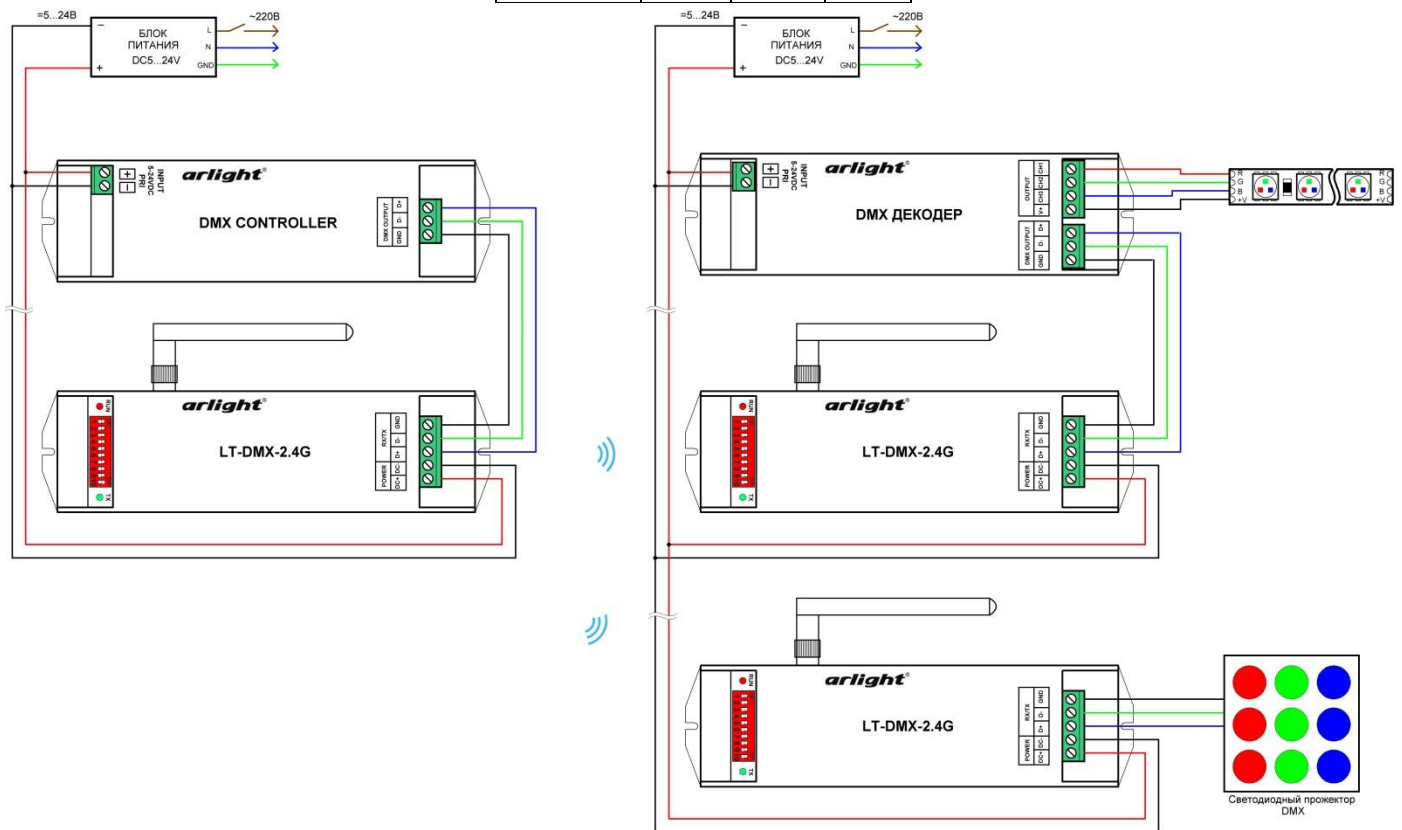


Рис. 4. Схема подключения приёмопередатчиков.

- 3.7. Подключите к разъему **RX/TX** входящую или исходящую линию DMX (в зависимости от выбранного режима работы), соблюдая полярность.
- 3.8. Подключите блок питания к входу **POWER** приёмопередатчика, соблюдая полярность.
- 3.9. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.10. Включите питание.
- 3.11. Проверьте работу приёмопередатчика.

Если приёмопередатчик работает в режиме передачи сигнала, он может не только передавать сигнал от DMX контроллера, но и тестовый сигнал (плавная смена всех цветов на 170 пикселей). Для включения тестового режима на передатчике, переведите DIP-переключатель 9 в положение ON. Для отключения тестового режима и возврата к передаче сигнала от DMX контроллера, верните DIP-переключатель 9 в положение OFF.

Дистанция передачи сигнала может быть значительно увеличена благодаря сочетанию приёмник-передатчик.

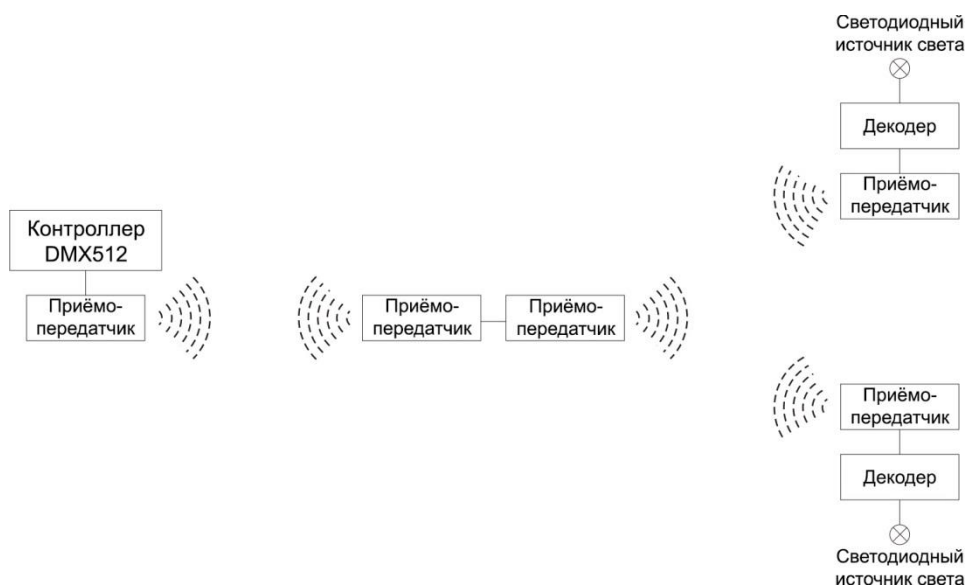


Рис. 5. Схема увеличения дистанции передачи сигнала.