

УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА LT-870

DMX
5/12/24 В
до 350 м

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный DMX усилитель LT-870 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 И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

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

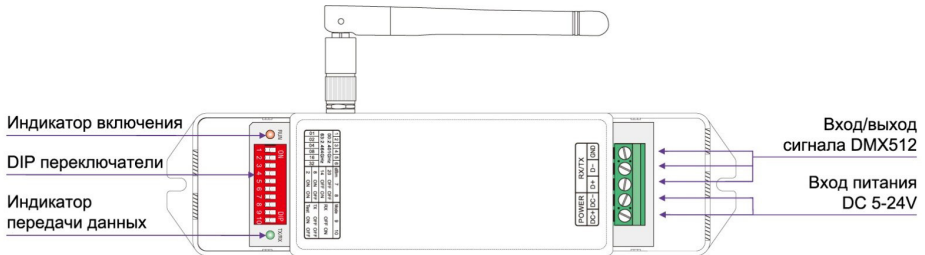


Рис. 1. Описание разъемов и элементов управления LT-870.

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



Рис. 2. DIP-переключатели.

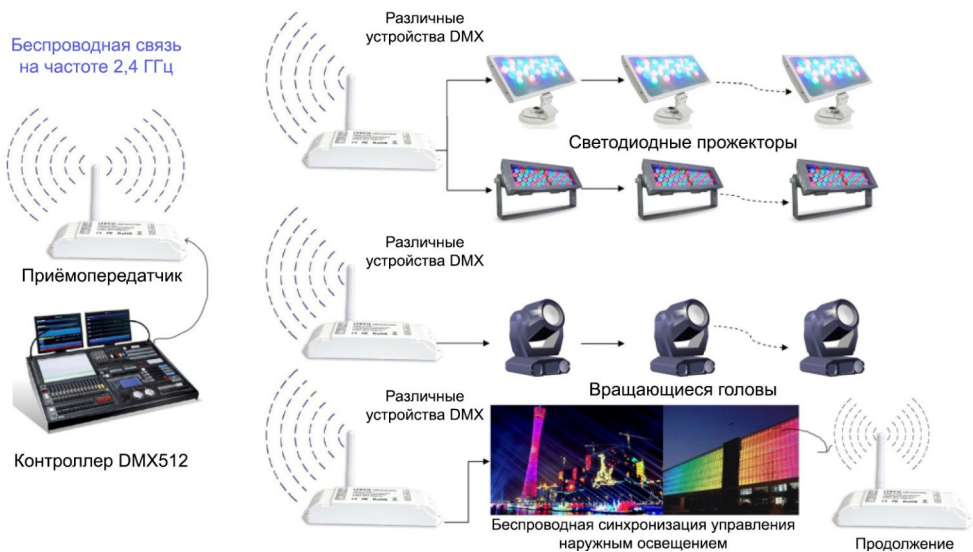


Рис. 3. Варианты использования усилителей сигнала LT-870.
 Множество приёмников может принимать сигнал от одного передатчика.

3.4. Выберите режим работы усилителя. Усилитель 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.

3.7. Подключите к разъёму RX/TX входящую или исходящую линию DMX (в зависимости от выбранного режима работы), соблюдая полярность.

3.8. Подключите блок питания к входу POWER усилителя, 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 усилителя.

Если усилитель 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.

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

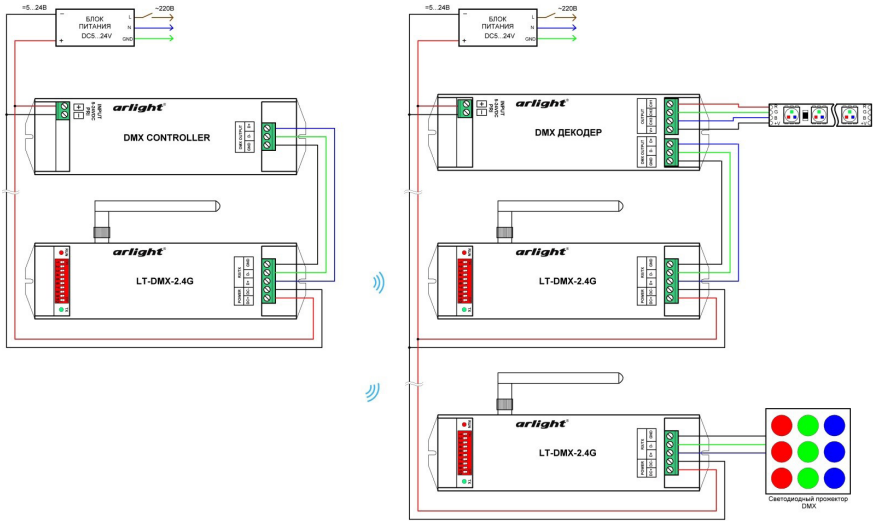


Рис. 4. Схема подключения усилителей LT-870.

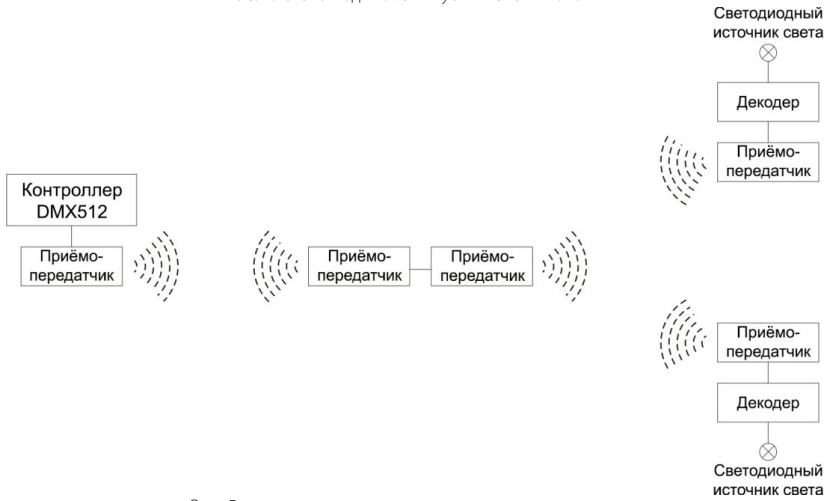


Рис. 5. Схема увеличения дистанции передачи сигнала..