

КОНТРОЛЛЕР

LT-Artnet-DMX-2

DMX
220 В
1024 канала

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер-конвертор предназначен для конвертирования данных сетевого протокола Art-Net в протокол управления световыми приборами DMX.
- 1.2. Совместим с любым стандартным ПО, работающим с протоколом сетевого обмена данными Art-Net, предназначенным для управления многоцветным декоративным и концертным освещением.
- 1.3. Основная область применения – системы освещения, в которых необходимо управлять большим количеством DMX устройств, например, телевизионные студии, театральные сцены, дискотеки, архитектурная подсветка, реклама.
- 1.4. Поддерживает работу с двумя потоками DMX по 512 адресов, всего 1024 DMX канала.
- 1.5. Возможность работы как в широковещательном режиме, так и в режиме одноадресной отправки.
- 1.6. Вход Art-Net - разъем RJ45 , выход DMX - 2 разъема XLR3 (по 512 DMX каналов).
- 1.7. Возможность смены адреса контроллера для предотвращения конфликтов в сети. Адреса устанавливаются переключателями на корпусе конвертора.



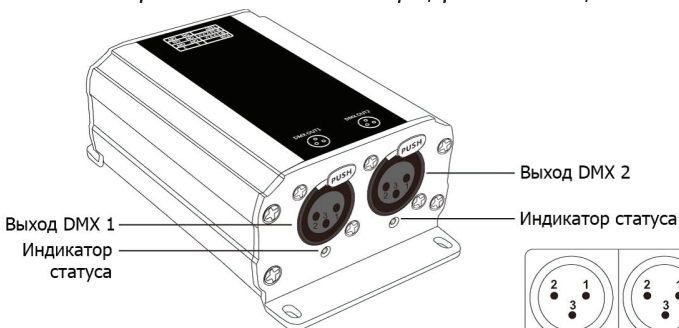
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|------------------------|--|
| Напряжение питания | AC 100-240 В (через внешний адаптер питания) |
| Входной сигнал | сеть Ethernet, протокол Art-Net |
| Выходной сигнал | DMX512 |
| Входное подключение | 1 разъем RJ45 |
| Выходное подключение | 2 разъема XLR3 |
| Количество каналов DMX | 1024 (2x 512) |
| Рабочая температура | -20 ~ +65 °C |
| Размеры | 120x73x45 мм |
| Вес | 290 г |

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

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



| | | |
|-------------|-------------|-------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | GND |
| 3 | 3 | 2 |
| Выход DMX 1 | Выход DMX 2 | DATA- |
| | | 3 |
| | | DATA+ |

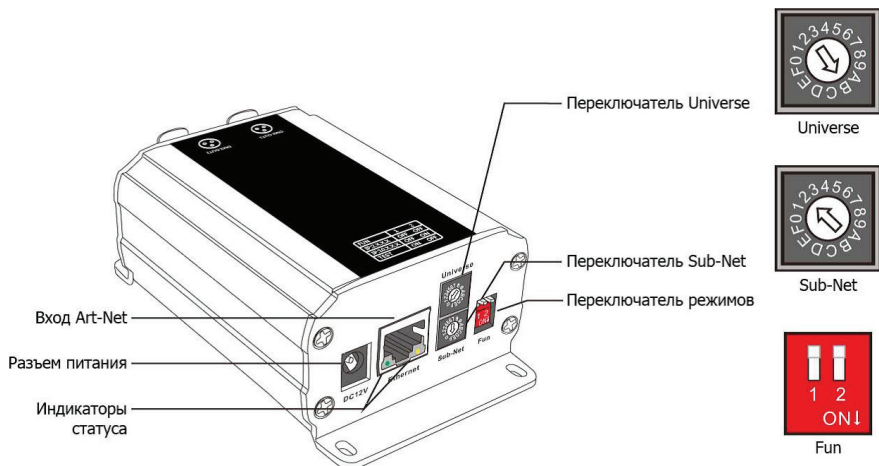


Рис. 1,2. Органы подключения и элементы управления LT-ArtNet-DMX-2.

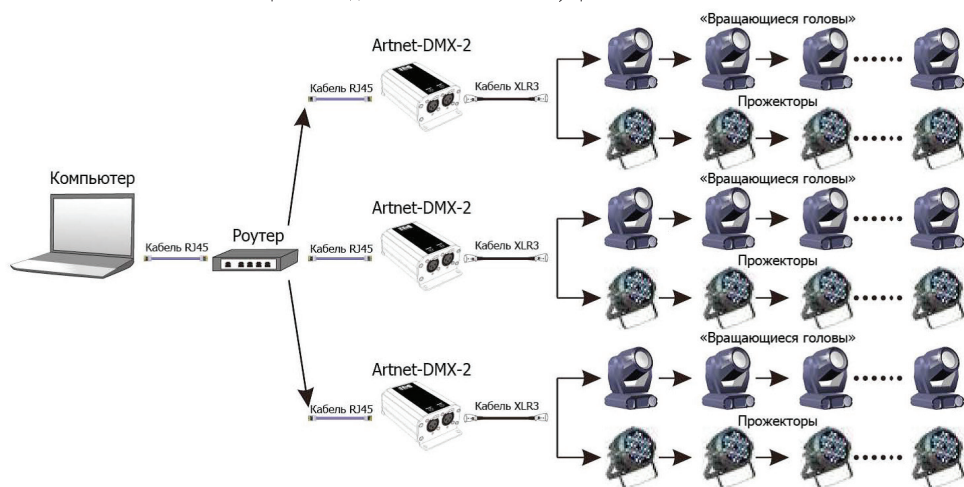


Рис. 3. Схема подключения.

3.1. Установка адреса.

Установка адреса производится при помощи переключателей. Первые 3 байта IP адреса и режим тест/работа устанавливаются при помощи DIP-переключателей FUN.

| 1 | 2 | Переключатели | Функция |
|-----|-----|---------------|--|
| OFF | OFF | | Настройка IP адреса: 2.0.36.xxx |
| OFF | ON | | Настройка IP адреса: 10.0.36.xxx |
| ON | OFF | | Режим ТЕСТ: выход DMX 1 воспроизводит последовательное переключение цветов на участке длиной 170 пикселей; выход DMX 2 воспроизводит плавную смену цветов на участке длиной 170 пикселей |

Последний байт может принимать значение 0...255 и устанавливается при помощи поворотных переключателей SUB-NET и UNIVERS. Первый из них задает старшую часть байта, второй – младшую. Полученный адрес вычисляется стандартным образом.

$$xxx = \text{Sub-Net} \times 16 + \text{Universe}$$

При этом полные адреса будут иметь следующие значения:

IP адрес: 2.0.36.xxx или 10.0.36.xxx, в зависимости от DIP-переключателей

MAC адрес выход DMX1: 00-1B-14-20-24-xx

MAC адрес выход DMX2: 00-1B-14-20-24-xx+1

Соответствие маркировки переключателей SUB-NET и UNIVERS десятичному значению приведено в таблице:

| Переключатели Universe/Sub-Net | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Значение | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Пример:

Переключатель FUN – OFF/OFF

Переключатель Subnet – положение 2

Переключатель Universe - положение B.

$$xxx = 2 \times 16 + 11 = 43$$

Полные адреса:

IP адрес: 2.0.36.43

MAC адрес выход DMX1: 00-1B-14-20-24-2B

MAC адрес выход DMX2: 00-1B-14-20-24-2C

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- **Эксплуатация только внутри помещений;**
- **Температура окружающего воздуха -20...+65 °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 +70°С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.

4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для надежной передачи DMX сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX сигнала или экранированный кабель STP.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе может привести к отказу.