

Контроллер

LT-ARTNET-DMX-2

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер-конвертер Контроллер-конвертер предназначен для преобразования 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, ночные клубы, 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 конвертера.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|------------------------|---|
| Напряжение питания | АС 100-240 В (через внешний адаптер питания) |
| Входной сигнал | протокол Art-Net (через сеть Ethernet) |
| Выходной сигнал | DMX512 |
| Входное подключение | 1 разъем RJ45 |
| Выходное подключение | 2 разъема XLR3 |
| Количество каналов DMX | 1024 (2x 512) |
| Рабочая температура | -20...+65 °С |
| 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.

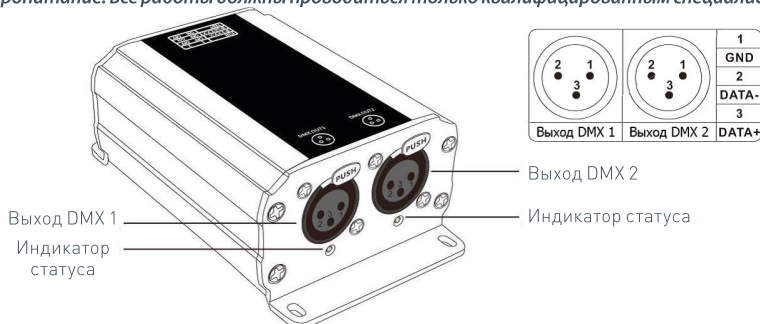


Рис. 1. Органы подключения и элементы управления LT-ArtNet-DMX-2.

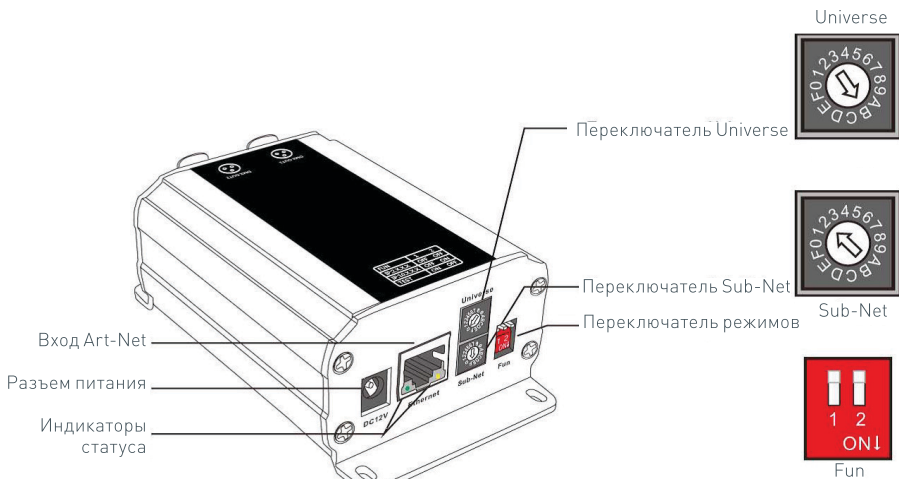


Рис. 2. Органы подключения и элементы управления LT-Artnet-DMX-2.

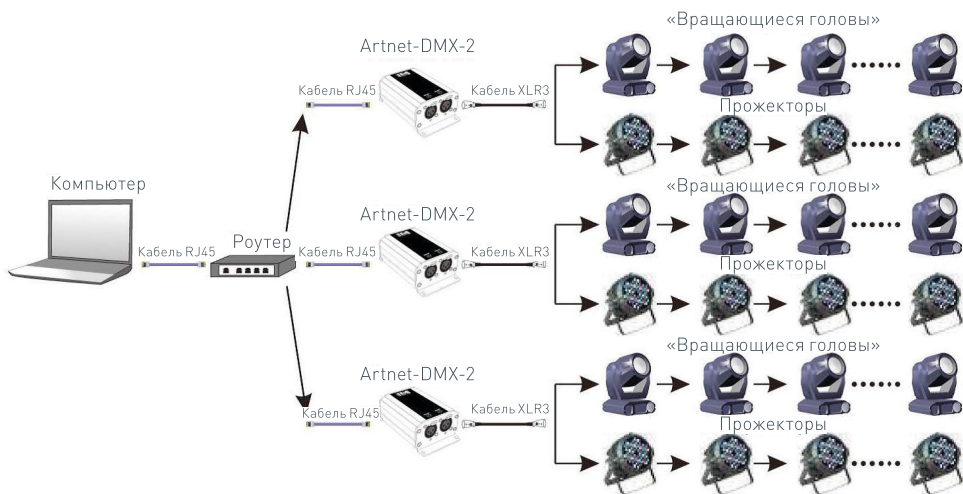


Рис. 3. Схема подключения.

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 Universe. 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 выхода DMX 1: 00-1B-14-20-24-xx

MAC адрес выхода DMX 2: 00-1B-14-20-24-xx+1

Соответствие маркировки переключателей Sub-Net и Universe 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 Sub-net – 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 от -20 до +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. 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.