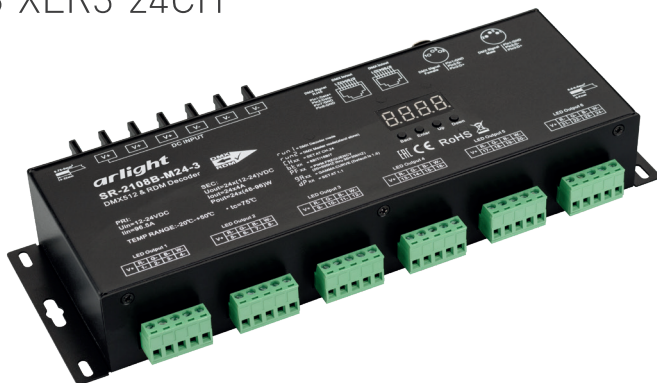


# ДЕКОДЕР DMX SR-2108B-XLR3-24CH

- DMX, RDM
- 12-24 В
- 24×4 А
- 1152-2304 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-2108B-XLR3-24CH — универсальный 24-канальный DMX-RDM декодер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания от 12 до 24 В.
- 1.2. Полная совместимость с протоколами DMX512, DMX512 (1990), DMX512-A, RDM V1.0 (E1.20 - 2006 ESTA), совместимость с мастер-консолями DMX512 других производителей.
- 1.3. Поддержка расширенного протокола RDM для двусторонней связи между RDM-консолью и декодером облегчает работу с оборудованием (возможна удаленная запись адресов с RDM-консоли, распознавание устройств, диагностика и передача информации о состоянии устройства).
- 1.4. 24 выходных канала ШИМ с общим анодом.
- 1.5. 2 типа разъемов для подключения шины DMX: RJ45 и XLR3.
- 1.6. Универсальность и гибкая настройка благодаря большому количеству изменяемых параметров.
- 1.7. Возможность работы в режиме «мастер» сети DMX (без внешней консоли).
- 1.8. Прочный металлический корпус.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Модель                                   | SR-2108B-XLR3-24CH             |
| Входное напряжение                       | DC 12-24 В                     |
| Выходное напряжение                      | DC 12-24 В, ШИМ                |
| Количество каналов управления            | 24 канала                      |
| Максимальный выходной ток одного канала  | 4 А                            |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки | 1152 Вт (12 В), 2304 Вт (24 В) |
| Подключение нагрузки                     | Общий анод                     |
| Входной сигнал управления                | DMX512 (1990), RDM             |
| Разрядность ШИМ                          | 8/16 бит                       |
| Частота ШИМ                              | 0,5 - 30 кГц                   |
| Установка значения гамма                 | 0,1 - 9,9                      |
| Тип разъемов для подключения шины        | XLR3, RJ45                     |
| Степень пылевлагозащиты                  | IP20                           |
| Рабочая температура                      | -20...+50 °С                   |
| Размеры                                  | 264×114×40 мм                  |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Выполните подключение декодера в соответствии со схемой на Рис. 2 и маркировкой на корпусе декодера. Выходы декодера, для удобства подключения и для снижения нагрузки на клеммы, разделены на 6 групп. В каждой группе имеется общая клемма — «V+» («плюс» питания) и 4 выходных канала.

Вход питания DC 12-24 В

XLR3 - вход/выход DMX

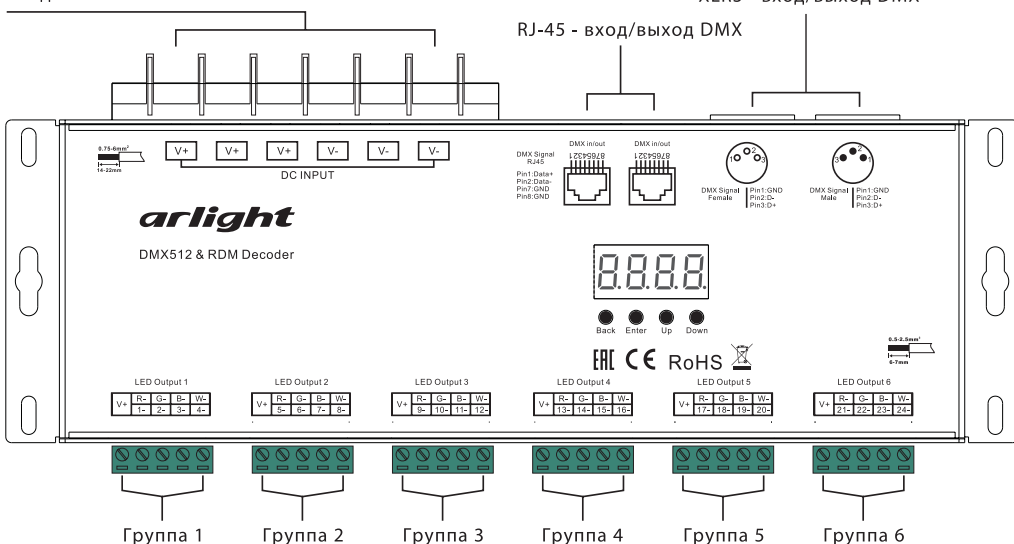


Рис. 1. Внешний вид и назначение разъёмов декодера.

При подключении шины DMX воспользуйтесь маркировкой на корпусе декодера или данными из таблицы.

| Сигнал | XLR3 | RJ45 |
|--------|------|------|
| DATA+  | 3    | 1    |
| DATA-  | 2    | 2    |
| GND    | 1    | 7, 8 |

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 3.5. Включите питание.
- 3.6. Выполните настройку декодера.

#### **ВНИМАНИЕ!**

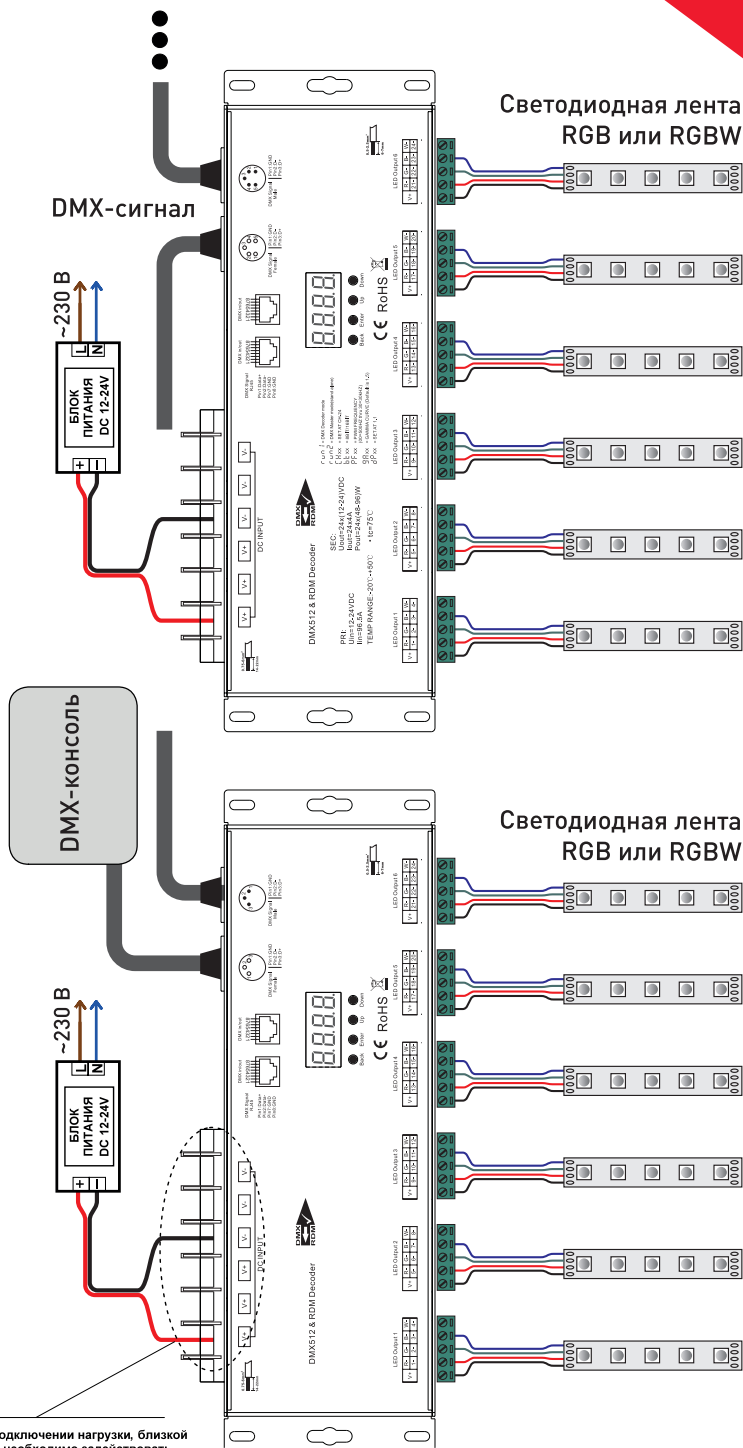
Для возврата к заводским установкам одновременно нажмите кнопки «Back» и «Enter» и удерживайте их в течение 5 секунд, пока дисплей не погаснет.



Управление декодером выполняется с помощью 4 кнопок: «Up» — вверх, «Down» — вниз, «Enter» — ввод, «Back» — назад. Режим и значение параметра отображаются на дисплее. Кнопками «Up» / «Down» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «Enter», дисплей начнет мигать. Кнопками «Up» / «Down» установите требуемое значение параметра (нажатие — медленная смена значений, удержание — быстрая смена). Для сохранения параметра и выхода из режима нажмите кнопку «Back».

Декодер может работать в двух режимах: с внешним управлением от DMX-консоли («RUN1» на дисплее) и без внешнего управления («RUN2» на дисплее). После изменения режима работы необходимо выключить и снова включить устройство.





**ВНИМАНИЕ!** При подключении нагрузки, близкой к максимальной, необходимо задействовать все клеммы питания.

Рис. 2. Схема подключения декодера.

В режиме «RUN2» устройство выполняет функции Мастер-контроллера – управляет подключенной нагрузкой и параллельно дублирует команды в DMX-шину с адресацией кратно 24, т.е. через каждые 24 адреса команды повторяются.

Устанавливаемые параметры и их значения приведены в таблице 1.

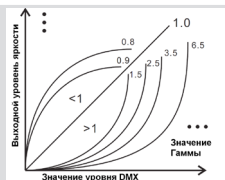
**Таблица 1.**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>01.01</b> | Первая пара цифр указывает номер канала (01-24), вторая пара – яркость в канале (00-99-FL). По умолчанию - 01.01. |
| <b>CAXX</b>  | xx – 1 из 4 динамических программ (дублируется в шину DMX кратно 24 адресам). По умолчанию - CA01.                |
| <b>SP09</b>  | Скорость выполнения динамической программы (1-9). По умолчанию - SP09.  |

Для режима «RUN1» параметры и их значения приведены в таблице 2.

**Таблица 2.**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>А.ХХХ</b> | <b>Установка начального DMX-адреса</b> (по умолчанию - 001).<br>Диапазон устанавливаемых значений: 001-512.  |
| <b>В.ХХ</b>  | <b>Установка количества используемых DMX-каналов</b> (по умолчанию – CH24).<br>От установленного значения зависит адресация выходных каналов. Ниже приведены примеры распределения адресов при значении начального DMX-адреса 001:<br>CH01 - всем выходным каналам присваивается адрес 001;<br>CH24 - выходам с 1 по 24 присваиваются адреса 001-024 соответственно. |
| <b>ВВ.ХХ</b> | <b>Установка разрядности ШИМ: 8 или 16 бит</b> (по умолчанию – 16 бит).<br>Устанавливаемые значения: 08 или 16 бит.  |
| <b>ВВ.ХХ</b> | <b>Установка частоты ШИМ</b> (по умолчанию – 1 кГц).<br>Устанавливаемые значения: 00=500 Гц, 01=1 кГц, 02=2 кГц ... 30=30 кГц.   |
| <b>9А.ХХ</b> | <b>Установка значения гамма-кривой диммирования выхода</b><br>(по умолчанию – 1,5).<br>Диапазон устанавливаемых значений: 0,1 - 9,9.   |
| <b>8В.ХХ</b> | <b>Установка режима декодирования</b> (по умолчанию – Dp1.1).<br>От выбора режима декодирования зависит реакция выходных каналов на данные, передаваемые в каналах DMX. Соответствие выбранного режима и реакции выходных каналов при разных установках режима адресации приведена в таблицах 2.1 и 2.2.   |



**Таблица 2.1. Начальный DMX-адрес - 001, режим адресации - CH01**

| DMX-канал / № слайдера | Режим декодирования       |                                 |                           |                                |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|                        | Dp1.1                     | Dp2.1                           | Dp2.2                     | Dp3.1                          |
| 1                      | Диммирование всех выходов | Диммирование всех выходов       | Диммирование всех выходов | Диммирование всех выходов      |
| 2                      | -                         | Микродиммирование* всех выходов | Стробоскоп всех выходов   | Микродиммирование всех выходов |
| 3                      | -                         | -                               | -                         | Стробоскоп всех выходов        |

\*Микродиммирование - расширенный диапазон значений яркости - 0-255. Максимальное значение (255) соответствует яркости значения 2 полного диммирования.



**Таблица 2.2.**  
**Начальный DMX-адрес - 001, режим адресации - CH12 (часть 1).**

| DMX-канал /<br>№ слайдера | Режим декодирования |                   |                 |                       |                    |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
|                           | Dr1.1               | Dr2.1             | Dr3.2           | Dr3.4                 | Dr4.3              |
| 1                         | Дим. вых. 1         | Дим. вых. 1       | Дим. вых. 1,2   | Дим. вых. 1,2,3,4     | Дим. вых. 1,2,3    |
| 2                         | Дим. вых. 2         | МикрДим*. Вых. 1  | Дим. вых. 1     | Дим. вых. 1,3         | Дим. вых. 1        |
| 3                         | Дим. вых. 3         | Дим. вых. 2       | Дим. вых. 2     | Дим. вых. 2,4         | Дим. вых. 2        |
| 4                         | Дим. вых. 4         | МикрДим. Вых. 2   | Дим. вых. 3,4   | Дим. вых. 5,6,7,8     | Дим. вых. 3        |
| 5                         | Дим. вых. 5         | Дим. вых. 3       | Дим. вых. 3     | Дим. вых. 5,7         | Дим. вых. 4,5,6    |
| 6                         | Дим. вых. 6         | МикрДим. Вых. 3   | Дим. вых. 4     | Дим. вых. 6,8         | Дим. вых. 4        |
| 7                         | Дим. вых. 7         | Дим. вых. 4       | Дим. вых. 5,6   | Дим. вых. 9,10,11,12  | Дим. вых. 5        |
| 8                         | Дим. вых. 8         | МикрДим. Вых. 4   | Дим. вых. 5     | Дим. вых. 9,11        | Дим. вых. 6        |
| 9                         | Дим. вых. 9         | Дим. вых. 5       | Дим. вых. 6     | Дим. вых. 10,12       | Дим. вых. 7,8,9    |
| 10                        | Дим. вых. 10        | МикрДим. Вых. 5   | Дим. вых. 7,8   | Дим. вых. 13,14,15,16 | Дим. вых. 7        |
| 11                        | Дим. вых. 11        | Дим. вых. 6       | Дим. вых. 7     | Дим. вых. 13,15       | Дим. вых. 8        |
| 12                        | Дим. вых. 12        | МикрДим. Вых. 6   | Дим. вых. 8     | Дим. вых. 14,16       | Дим. вых. 9        |
| 13                        | Дим. вых. 13        | Дим. вых. 7       | Дим. вых. 9,10  | Дим. вых. 17,18,19,20 | Дим. вых. 10,11,12 |
| 14                        | Дим. вых. 14        | МикрДим. Вых. 7   | Дим. вых. 9     | Дим. вых. 17,19       | Дим. вых. 10       |
| 15                        | Дим. вых. 15        | Дим. вых. 8       | Дим. вых. 10    | Дим. вых. 18,20       | Дим. вых. 11       |
| 16                        | Дим. вых. 16        | МикрДим. Вых. 8   | Дим. вых. 11,12 | Дим. вых. 21,22,23,24 | Дим. вых. 12       |
| 17                        | Дим. вых. 17        | Дим. вых. 9       | Дим. вых. 11    | Дим. вых. 21,23       | Дим. вых. 13,14,15 |
| 18                        | Дим. вых. 18        | МикрДим. Вых. 9   | Дим. вых. 12    | Дим. вых. 22,24       | Дим. вых. 13       |
| 19                        | Дим. вых. 19        | Дим. вых. 10      | Дим. вых. 13,14 | -                     | Дим. вых. 14       |
| 20                        | Дим. вых. 20        | МикрДим. Вых. 10  | Дим. вых. 13    | -                     | Дим. вых. 15       |
| 21                        | Дим. вых. 21        | Дим. вых. 11      | Дим. вых. 14    | -                     | Дим. вых. 16,17,18 |
| 22                        | Дим. вых. 22        | МикрДим. Вых. 11  | Дим. вых. 15,16 | -                     | Дим. вых. 16       |
| 23                        | Дим. вых. 23        | Дим. вых. 12      | Дим. вых. 15    | -                     | Дим. вых. 17       |
| 24                        | Дим. вых. 24        | МикрДим. Вых. 12  | Дим. вых. 16    | -                     | Дим. вых. 18       |
| 25                        | -                   | Дим. вых. 13      | Дим. вых. 17,18 | -                     | Дим. вых. 19,20,21 |
| 26                        | -                   | МикрДим*. Вых. 13 | Дим. вых. 17    | -                     | Дим. вых. 19       |
| 27                        | -                   | Дим. вых. 14      | Дим. вых. 18    | -                     | Дим. вых. 20       |
| 28                        | -                   | МикрДим. Вых. 14  | Дим. вых. 19,20 | -                     | Дим. вых. 21       |
| 29                        | -                   | Дим. вых. 15      | Дим. вых. 19    | -                     | Дим. вых. 22,23,24 |
| 30                        | -                   | МикрДим. Вых. 15  | Дим. вых. 20    | -                     | Дим. вых. 22       |
| 31                        | -                   | Дим. вых. 16      | Дим. вых. 21,22 | -                     | Дим. вых. 23       |
| 32                        | -                   | МикрДим. Вых. 16  | Дим. вых. 21    | -                     | Дим. вых. 24       |
| 33                        | -                   | Дим. вых. 17      | Дим. вых. 22    | -                     | -                  |
| 34                        | -                   | МикрДим. Вых. 17  | Дим. вых. 23,24 | -                     | -                  |
| 35                        | -                   | Дим. вых. 18      | Дим. вых. 23    | -                     | -                  |
| 36                        | -                   | МикрДим. Вых. 18  | Дим. вых. 24    | -                     | -                  |
| 37                        | -                   | Дим. вых. 19      | -               | -                     | -                  |
| 38                        | -                   | МикрДим. Вых. 19  | -               | -                     | -                  |
| 39                        | -                   | Дим. вых. 20      | -               | -                     | -                  |
| 40                        | -                   | МикрДим. Вых. 20  | -               | -                     | -                  |
| 41                        | -                   | Дим. вых. 21      | -               | -                     | -                  |
| 42                        | -                   | МикрДим. Вых. 21  | -               | -                     | -                  |
| 43                        | -                   | Дим. вых. 22      | -               | -                     | -                  |
| 44                        | -                   | МикрДим. Вых. 22  | -               | -                     | -                  |
| 45                        | -                   | Дим. вых. 23      | -               | -                     | -                  |
| 46                        | -                   | МикрДим. Вых. 23  | -               | -                     | -                  |
| 47                        | -                   | Дим. вых. 24      | -               | -                     | -                  |
| 48                        | -                   | МикрДим. Вых. 24  | -               | -                     | -                  |

Таблица 2.2. Начальный DMX-адрес - 001, режим адресации - СН12 (часть 2).

| DMX-канал /<br>№ слайдера | Режим декодирования  |                       |                         |                       |                               |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                           | Dr5.3                | Dr5.4                 | Dr6.4                   | Dr6.6                 | Dr9.6                         |
| 1                         | Дим. вых. 1,2,3      | Дим. вых. 1,2,3,4     | Дим. вых. 1,2,3,4       | Дим. вых. 1,2,3,4     | Дим. вых. 1,2,3,4             |
| 2                         | Дим. вых. 1          | Дим. вых. 1           | Дим. вых. 1             | Дим. вых. 1           | Дим. вых. 1                   |
| 3                         | Дим. вых. 2          | Дим. вых. 2           | Дим. вых. 2             | Дим. вых. 2           | Дим. вых. 2                   |
| 4                         | Дим. вых. 3          | Дим. вых. 3           | Дим. вых. 3             | Дим. вых. 3           | Дим. вых. 3                   |
| 5                         | Строб. вых. 1,2,3    | Дим. вых. 4           | Дим. вых. 4             | Дим. вых. 4           | Дим. вых. 4                   |
| 6                         | Дим. вых. 4,5,6      | Дим. вых. 5,6,7,8     | Строб. вых. 1,2,3,4     | Дим. вых. 5,6         | Дим. вых. 5,6                 |
| 7                         | Дим. вых. 4          | Дим. вых. 5           | Дим. вых. 5,6,7,8       | Дим. вых. 5           | Дим. вых. 5                   |
| 8                         | Дим. вых. 5          | Дим. вых. 6           | Дим. вых. 5             | Дим. вых. 6           | Дим. вых. 6                   |
| 9                         | Дим. вых. 6          | Дим. вых. 7           | Дим. вых. 6             | Дим. вых. 7,8,9,10    | Строб. вых. 1,2,3,4,5,6       |
| 10                        | Строб. вых. 4,5,6    | Дим. вых. 8           | Дим. вых. 7             | Дим. вых. 7           | Дим. вых. 7,8,9,10            |
| 11                        | Дим. вых. 7,8,9      | Дим. вых. 9,10,11,12  | Дим. вых. 8             | Дим. вых. 8           | Дим. вых. 7                   |
| 12                        | Дим. вых. 7          | Дим. вых. 9           | Строб. вых. 5,6,7,8     | Дим. вых. 9           | Дим. вых. 8                   |
| 13                        | Дим. вых. 8          | Дим. вых. 10          | Дим. вых. 9,10,11,12    | Дим. вых. 10          | Дим. вых. 9                   |
| 14                        | Дим. вых. 9          | Дим. вых. 11          | Дим. вых. 9             | Дим. вых. 11,12       | Дим. вых. 10                  |
| 15                        | Строб. вых. 7,8,9    | Дим. вых. 12          | Дим. вых. 10            | Дим. вых. 11          | Дим. вых. 11,12               |
| 16                        | Дим. вых. 10,11,12   | Дим. вых. 13,14,15,16 | Дим. вых. 11            | Дим. вых. 12          | Дим. вых. 11                  |
| 17                        | Дим. вых. 10         | Дим. вых. 13          | Дим. вых. 12            | Дим. вых. 13,14,15,16 | Дим. вых. 12                  |
| 18                        | Дим. вых. 11         | Дим. вых. 14          | Строб. вых. 9,10,11,12  | Дим. вых. 13          | Строб. вых. 7,8,9,10,11,12    |
| 19                        | Дим. вых. 12         | Дим. вых. 15          | Дим. вых. 13,14,15,16   | Дим. вых. 14          | Дим. вых. 13,14,15,16         |
| 20                        | Строб. вых. 10,11,12 | Дим. вых. 16          | Дим. вых. 13            | Дим. вых. 15          | Дим. вых. 13                  |
| 21                        | Дим. вых. 13,14,15   | Дим. вых. 17,18,19,20 | Дим. вых. 14            | Дим. вых. 16          | Дим. вых. 14                  |
| 22                        | Дим. вых. 13         | Дим. вых. 17          | Дим. вых. 15            | Дим. вых. 17,18       | Дим. вых. 15                  |
| 23                        | Дим. вых. 14         | Дим. вых. 18          | Дим. вых. 16            | Дим. вых. 17          | Дим. вых. 16                  |
| 24                        | Дим. вых. 15         | Дим. вых. 19          | Строб. вых. 13,14,15,16 | Дим. вых. 18          | Дим. вых. 17,18               |
| 25                        | Строб. вых. 13,14,15 | Дим. вых. 20          | Дим. вых. 17,18,19,20   | Дим. вых. 19,20,21,22 | Дим. вых. 17                  |
| 26                        | Дим. вых. 16,17,18   | Дим. вых. 21,22,23,24 | Дим. вых. 17            | Дим. вых. 19          | Дим. вых. 18                  |
| 27                        | Дим. вых. 16         | Дим. вых. 21          | Дим. вых. 18            | Дим. вых. 20          | Строб. вых. 13,14,15,16,17,18 |
| 28                        | Дим. вых. 17         | Дим. вых. 22          | Дим. вых. 19            | Дим. вых. 21          | Дим. вых. 19,20,21,22         |
| 29                        | Дим. вых. 18         | Дим. вых. 23          | Дим. вых. 20            | Дим. вых. 22          | Дим. вых. 19                  |
| 30                        | Строб. вых. 4,5,6    | Дим. вых. 24          | Строб. вых. 17,18,19,20 | Дим. вых. 23,24       | Дим. вых. 20                  |
| 31                        | Дим. вых. 7,8,9      | -                     | Дим. вых. 21,22,23,24   | Дим. вых. 23          | Дим. вых. 21                  |
| 32                        | Дим. вых. 7          | -                     | Дим. вых. 21            | Дим. вых. 24          | Дим. вых. 22                  |
| 33                        | Дим. вых. 8          | -                     | Дим. вых. 22            | -                     | Дим. вых. 23,24               |
| 34                        | Дим. вых. 9          | -                     | Дим. вых. 23            | -                     | Дим. вых. 23                  |
| 35                        | Строб. вых. 7,8,9    | -                     | Дим. вых. 24            | -                     | Дим. вых. 24                  |
| 36                        | Дим. вых. 10,11,12   | -                     | Строб. вых. 21,22,23,24 | -                     | Строб. вых. 19,20,21,22,23,24 |
| 37                        | Дим. вых. 10         | -                     | -                       | -                     | -                             |
| 38                        | Дим. вых. 11         | -                     | -                       | -                     | -                             |
| 39                        | Дим. вых. 12         | -                     | -                       | -                     | -                             |
| 40                        | Строб. вых. 10,11,12 | -                     | -                       | -                     | -                             |

3.7. Расшифровка значений эффекта СТРОБОСКОП (0-255):

- |  |  |
|--|--|
| 0-7 – не используется;   | 134-189 – скорость эффекта «мгновенное включение/медленное гашение»; |
| 8-65 – медленно -> быстро;   | 190-195 – не используется;   |
| 66-71 – не используется;   | 196-250 – случайное зажигание каналов;                               |
| 72-127 – скорость эффекта «медленное нарастание/мгновенное гашение»; | 251-255 – не используется.   |
| 128-133 – не используется;   |  |

3.8. Поддерживаемые команды RDM:

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| DISC_UNIQUE_BRANCH     | DMX_PERSONALITY             |
| DISC_MUTE              | DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION |
| DISC_UN_MUTE           | SLOT_INFO                   |
| DEVICE_INFO            | SLOT_DESCRIPTION            |
| DMX_START_ADDRESS      | MANUFACTURER_LABEL          |
| IDENTIFY_DEVICE        | SUPPORTED_PARAMETERS        |
| SOFTWARE_VERSION_LABEL |                             |



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+50$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, 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  $+60$  °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 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 питания декодера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемому источнику света.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе декодера может привести к его отказу.
- 4.9. Для устойчивой передачи DMX-команд рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.10. Таблица возможных неисправностей и способы их устранения:

| Проявление неисправности                   | Причина неисправности   | Метод устранения   |
|--|---|--|
| Светодиодная лента не светится             | Нет контакта в соединениях                                      | Проверьте все подключения  |
|  | Неправильная полярность подключения светодиодной ленты          | Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность   |
|  | Обрыв или замыкание в проводах шины DMX                         | Проверьте шину   |
|  | Неправильная полярность подключения проводов шины DMX           | Подключите провода, соблюдая полярность  |
| Светодиодная лента управляется нестабильно | Большая длина кабеля шины DMX                                   | По возможности сократите длину кабеля  |
|  | Неправильная топология шины DMX                                 | Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте разветвители сигналов DMX |
|  | Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии                 | Установите терминаторы на конце линии  |
|  | Использован кабель, не предназначенный для передачи DMX-сигнала | Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала  |
|  | К шине DMX подключено более 32 устройств                        | Используйте разветвители DMX-сигнала   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

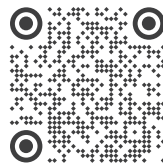
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

