

# ДЕКОДЕР SMART-DMX-SUF

- DMX512
- RDM
- Выход ШИМ
- 12–24 В
- 12 каналов по 5 А
- 720–1440 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Предназначен для ШИМ (PWM)-управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В.
- 1.2. Протокол управления DMX512. Декодер совместим со стандартным оборудованием различных производителей.
- 1.3. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между DMX-RDM контроллером и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.4. Установка адреса и настройка декодера выполняется при помощи кнопок на корпусе.
- 1.5. Доступен выбор режима работы декодера (DIM/MIX/RGB).
- 1.6. Изменяемая частота ШИМ [250/500/2000/8000 Гц].
- 1.7. Автономный динамический RGB-режим и режим 24-канального диммера, устанавливается кнопками на корпусе декодера. В автономных режимах может выступать в качестве мастер-контроллера сети DMX.
- 1.8. Имеет 10 встроенных динамических программ RGB.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	<b>DC 12–24 В</b>
Количество каналов управления	<b>24 канала</b>
Максимальный ток нагрузки на канал	<b>5 А</b>
Частота ШИМ	<b>250–8000 Гц</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	<b>60–120 Вт</b>
Стандарт связи	<b>DMX512</b>
Поддержка RDM	<b>есть</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>–20... +45 °C</b>
Габаритные размеры	<b>324×116×38,5 мм</b>

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

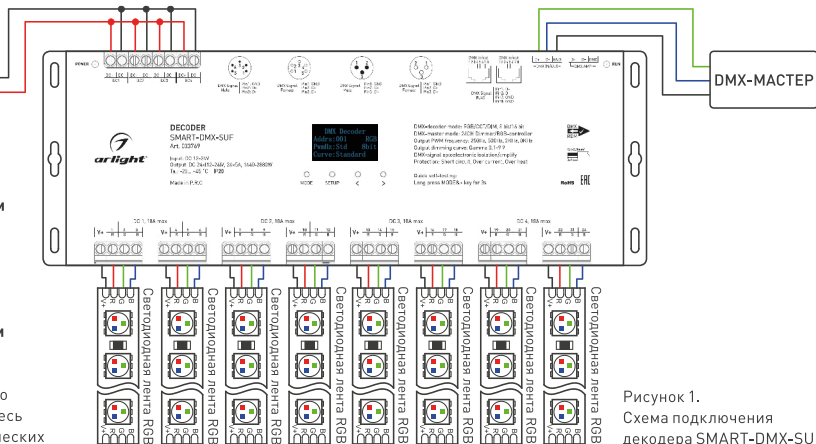


Рисунок 1.  
Схема подключения декодера SMART-DMX-SUF

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме (рисунок 1).
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера:

#### Установка системных параметров

Короткое нажатие «**MODE**» позволяет переключиться между DMX-режимом, автономным динамическим режимом RGB и режимом 24-канального диммера.

Короткое нажатие «**SETUP**» позволяет перейти в меню настройки параметров и переключиться между несколькими параметрами. Для настройки параметров используйте кнопки «**◀**» или «**▶**».

Выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием «**SETUP**» или происходит автоматически после 10 секунд ожидания. Для входа в режим самотестирования нажмите и удерживайте кнопку «**MODE**» и «**▶**» в течение 2 секунд.

Длительное нажатие «**▶**» и «**▶**» (около 2 с) приводит к сбросу устройства на заводские установки.

#### DMX-режим (DMX Decoder)

```
DMX Decoder
Addr:001  RGB
PwmHz:Std 8bit
Curve:Standard
```

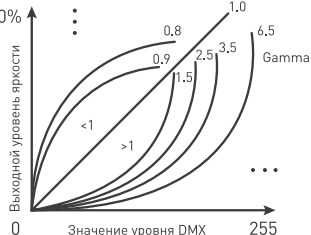
**Стартовый адрес DMX (Addr):** 001–999.

**Режим декодера:** DIM (одноцветные ленты), CCT (ленты с изменяемой цветовой температурой), RGB (ленты RGB).

**Частота ШИМ (PwmHz):** Std (2 кГц), High (8 кГц), Mid (500 Гц), Low (250 Гц).

**Градация яркости:** 8bit, 16bit (используется в случае, если DMX-мастер поддерживает 16 бит).

**Кривая диммирования (Curve) (только для 8 бит яркости):** Standard (Gamma 1.6), Linear, Gamma 0.1–9.9.



#### Режим автономного 12-канального диммера (Dimmer)

```
Dimmer
Ch01:255
Ch02:255
Ch03:255 <<&>>
```

**Настройка яркости для каждого канала (Ch01...Ch12):** 0–255.

«**<&>**» для пролистывания страниц используйте кнопки «**◀**» или «**▶**».

#### Автономный динамический RGB-режим (RGB Controller)

```
RGB Controller
01 White
chase jump
Spd: 7 Brt:100%
```

**Динамический режим:** 01–10.

**Скорость (Spd):** 1–10.

**Яркость (Brt):** 10–100%.

**Примечание.** В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей контроллеров, используемых совместно с декодером, алгоритм работы может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).



### 3.6. Таблица распределения DMX-адресов:

8 бит:					8 бит:				
РЕЖИМ	DIM	ССТ	RGB	РЕЖИМ	DIM	ССТ	RGB		
Количество адресов	4	8	12	Количество адресов	4	8	12		
КАНАЛ	1	001	001	001	КАНАЛ	13	005	009	013
	2	001	002	002		14	005	010	014
	3	001	002	003		15	005	010	015
	4	002	003	004		16	006	011	016
	5	002	004	005		17	006	012	017
	6	002	004	006		18	006	012	018
	7	003	005	007		19	007	013	019
	8	003	006	008		20	007	014	020
	9	003	006	009		21	007	014	021
	10	004	007	010		22	008	015	022
	11	004	008	011		23	008	016	023
	12	004	008	012		24	008	016	024

16 бит:					16 бит:				
РЕЖИМ	DIM	ССТ	RGB	РЕЖИМ	DIM	ССТ	RGB		
Количество адресов	8	16	24	Количество адресов	8	16	24		
КАНАЛ	1	001	001	001	КАНАЛ	13	009	017	025
		002	002	002			010	018	026
	2	001	003	003		14	009	019	027
		002	004	004			010	020	028
	3	001	003	005		15	009	019	029
		002	004	006			010	020	030
	4	003	005	007		16	011	021	031
		004	006	008			012	022	032
	5	003	007	009		17	011	023	033
		004	008	010			012	024	034
	6	003	007	011		18	011	023	035
		004	008	012			012	024	036
	7	005	009	013		19	013	025	037
		006	010	014			014	026	038
	8	005	011	015		20	013	027	039
		006	012	016			014	028	040
	9	005	011	017		21	013	027	041
		006	012	018			014	028	042
	10	007	013	019		22	015	029	043
		008	014	020			016	030	044
	11	007	015	021		23	015	031	045
		008	016	022			016	032	046
	12	007	015	023		23	015	031	047
		008	016	024			016	032	048

#### Примечание.

В таблице для 16 бит четные каналы используются для микродиммирования (расширенный диапазон значений яркости 0–255, где значение 255 соответствует яркости 2 полного диммирования).

### 3.7. Проверьте работу оборудования.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ✔ эксплуатация только внутри помещений;
- ✔ температура окружающего воздуха от –20 до +45 °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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

#### 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

#### 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

#### 4.5. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

#### 4.5. неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента управляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов на концах линии [терминаторов]	Установите терминаторы на конце линии
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность

## 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 — 60 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 в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, 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 °C 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. Импортёр: 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.

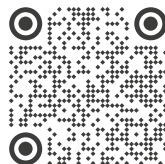
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

ТР ТС 020



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.

