

Версия: 02-2026

ДЕКОДЕР

SMART-PWM-124-83-SH-RDM-SUF

- ▼ DMX512
- ▼ RDM
- ▼ Выход ШИМ
- ▼ 12-24 В
- ▼ 24 канала по 4 А
- ▼ 1152-2304 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. DMX-декодер предназначен для управления светодиодной лентой и другими источниками света посредством ШИМ (PWM) в соответствии с протоколом передачи данных стандарта DMX512.
- 1.2. Режим мастера и режим декодера, функция RDM.
- 1.3. Возможность выбора режима декодирования DIM/CCT/RGB/RGBW.
- 1.4. Возможность выбора частоты ШИМ 500/2000/8000/16000 Гц.
- 1.5. Защита от перегрева / перегрузки / короткого замыкания, восстанавливается автоматически.
- 1.6. С функцией быстрого самотестирования.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В
Количество выходных каналов	24 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	48-96 Вт
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+45 °C
Габаритные размеры	324x116x38.5 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ 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. Подключите декодер, соблюдая порядок подключения проводов (рис. 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 переключаться между DMX-режимом, автономным динамическим режимом RGB и режимом 12-канального диммера.

Короткое нажатие SETUP позволяет перейти в меню настройки параметров и переключаться между несколькими параметрами. Для настройки параметров используйте кнопки ▲ или ▼.

Выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием SETUP или происходит автоматически после 30 с ожидания.

Для входа в режим самотестирования нажмите и удерживайте кнопку MODE и ▶ в течение 2 с.

Длительное нажатие ▲ или ▼ (около 2 с) приводит к сбросу устройства на заводские установки.

DMX-режим (DMX Decoder)

DMX Decoder	Стартовый адрес DMX [Addrs]: 001-512.
Addrs:001	Режим декодера: DIM (одноцветные ленты), CCT (ленты с изменяемой цветовой температурой), RGB (ленты RGB), RGBW (ленты RGBW).
PwmHz:Std	Частота ШИМ [PwmHz]: Std (2 кГц), High (8 кГц), Mid (500 Гц), Supr (16 кГц).
Curve:Standard	Градация яркости: 8 bit, 16 bit [используется в случае, если DMX-мастер поддерживает 16 бит].

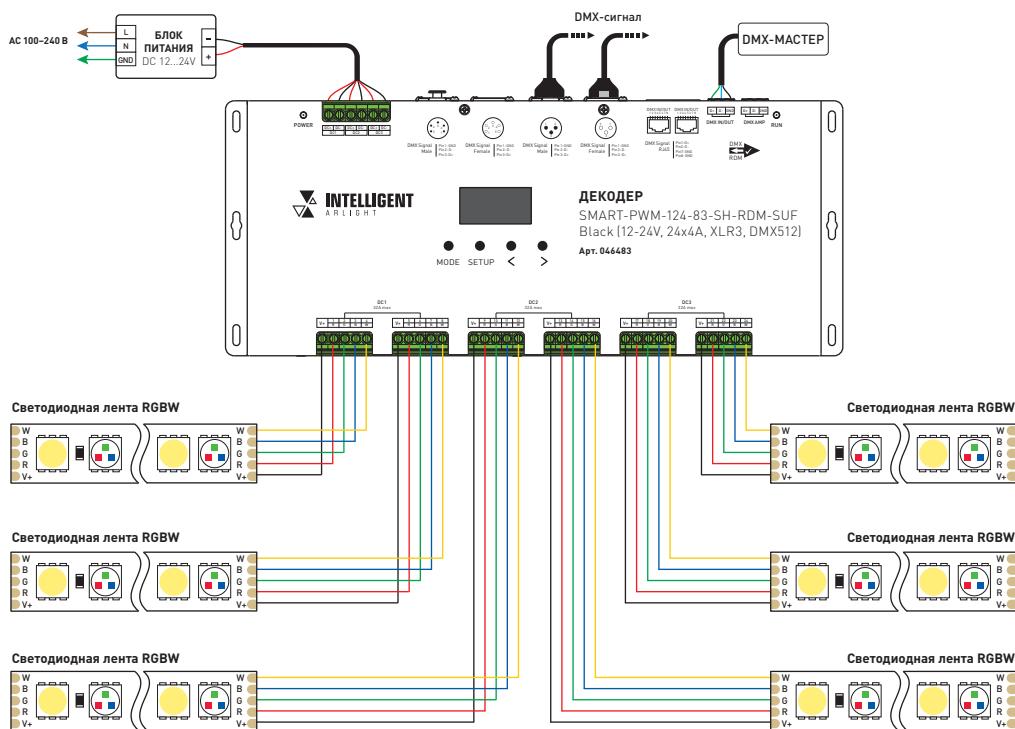
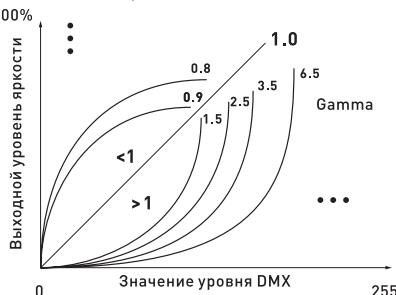


Рис. 1. Схема подключения декодера SMART-PWM

Кривая диммирования (Curve)

(только для 8 бит яркости): Standard (Gamma 1.6), Linear, Gamma 0.1-9.9.



Режим автономного 24-канального диммера (Dimmer)

Автономный динамический RGBW-режим (RGBW Controller)

RGBW 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 aflight.ru.

3.6. Таблица распределения DMX-адресов

8 бит:

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

16 бит:

Количество адресов	Режим			
	DIM 6	CCT 12	RGB 18	RGBW 24
Канал	1	001	001	001
	2	002	002	002
	3	001	003	003
	4	001	002	005
	5	003	004	007
	6	003	004	008
	7	003	004	011
	8	003	004	012
	9	005	006	013
	10	005	011	015
	11	005	009	013
	12	005	011	017
	13	007	013	019
	14	007	015	021
	15	007	013	023
	16	007	015	023
	17	009	017	025
	18	009	019	027
	19	009	017	029
	20	009	019	039
	21	011	021	041
	22	011	023	043
	23	011	021	045
	24	011	023	047

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 °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. 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.

Замыкание в проводах может привести к выходу из строя оборудования.

4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента управляемая нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов [терминаторов] на концах линии	Установите терминаторы на концах линии
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
Светодиодная лента не светится	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 устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.5). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготавления изделия.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение [прошивку] изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Декодер — 1 шт.
- Паспорта и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited [Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед]. China, Heilongjiang Province [ДЗ], Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян [ДЗ], Китай.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П. _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011
ТРЕАЭС037/2016

Инструкция предназначена для артикула 046483. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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 набором без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».