

Версия: 11-2025

ДЕКОДЕР SMART-DMX512-305-63- RDM-SUF



- ▼ **DMX512**
- ▼ **RDM**
- ▼ **Выход ШИМ**
- ▼ **12–48 В**
- ▼ **5×4 А**
- ▼ **240–960 Вт**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Предназначен для управления ШИМ (PWM) светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–48 В.
- 1.2. Протокол управления DMX512. Декодер совместим со стандартным оборудованием различных производителей.
- 1.3. Установка адреса и настройка декодера выполняются при помощи кнопок на корпусе.
- 1.4. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между DMX-RDM контроллером и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.5. Изменяемая частота ШИМ.
- 1.6. Выбор логарифмической или линейной кривой диммирования.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–48 В
Количество каналов управления	5 каналов
Максимальный ток нагрузки на канал	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	48–192 Вт
Частота ШИМ	250/500/1000/2000/4000/8000/16 000/32 000 Гц
Стандарт связи	DMX512
Поддержка RDM	есть
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С
Габаритные размеры	175×46×32 мм

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

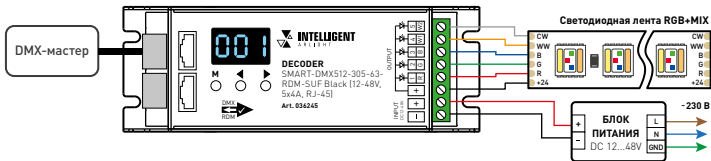


Рис. 1. Пример схемы подключения декодера

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме на 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.
 Для перехода в меню системных настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки «**М**» и «**◀**» в течение 2 секунд. В меню доступны 5 пунктов настройки: типы команд диммирования, частота ШИМ (PWM), кривая диммирования, уровень яркости, отключение экрана.
 Для переключения между пунктами меню используйте кнопку «**М**».
 Для выбора параметров в каждом пункте используйте кнопки «**◀**» или «**▶**».
 ▼ **Типы команд диммирования.** Доступно управление 8-битными командами («b08») или 16-битными командами («b16»).
- ▼ **Частота ШИМ.** Для выбора доступны 250 Гц («F02»), 500 Гц («F05»), 1000 Гц («F10»), 2000 Гц («F20»), 4000 Гц («F40»), 8000 Гц («F80»), 16000 Гц («F16») и 32 000 Гц («F32»).
- ▼ **Кривая диммирования.** Доступно переключение между линейной («C-L») и логарифмической («C-E») кривой диммирования.
- ▼ **Уровень яркости.** Установите уровень яркости, на который переходит освещение при отсутствии сигнала DMX, от 0 до 100% («d00» до «dFF»). При установке значения d«-» выходной уровень при отсутствии сигнала DMX будет соответствовать последнему установленному уровню сигнала DMX.
- ▼ **Отключение экрана.** Выберите работу в режиме ожидания. Автоматическое отключение экрана активировано («bo») или отключено («boF»).

Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку «**М**» в течение 2 секунд или подождите 10 секунд для автоматического выхода.

- 3.6. Режим управления DMX. Декодер автоматически переходит в режим управления DMX при обнаружении сигнала на входе DMX.
 ▼ Для установки стартового адреса DMX коротко нажмите кнопку «**М**».
 ▼ На экране отобразится значение 001-512.
 ▼ Для изменения адреса воспользуйтесь кнопками «**◀**» или «**▶**».
 Декодер занимает 5 последовательных адресов на шине DMX. Например, если стартовый адрес — 1, то адреса распределяются следующим образом:
 1 адрес — канал R;
 2 адрес — канал G;
 3 адрес — канал B;
 4 адрес — канал WW;
 5 адрес — канал CW.
- 3.7. Режим тестирования. Доступен только при отсутствии сигнала DMX.
 ▼ Коротким нажатием на кнопку «**М**» перейдите в режим тестирования.
 ▼ На экране отобразится L-1 — L-6. Кнопками «**◀**» или «**▶**» переключите режим.
 ▼ Тестирование доступно как для каждого канала по отдельности, так и для всех одновременно.

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.

- 3.8. 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 агрессивных примесей (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 отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
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
Светодиодная лента управляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на конце линии

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 °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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), 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.
- 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 изделия (или на упаковке).



12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



ТР ТС
020/2011

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.