

Версия: 05-2026

ДЕКОДЕР SMART-DMX512-204-62-RGBW-RDM-SUF

- ▼ **DMX512**
- ▼ **RDM**
- ▼ **Выход СС**
- ▼ **DC 12–48 В**
- ▼ **4 канала**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Декодер с токовым выходом (CC — constant current) предназначен для управления светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света, требующими питания постоянным стабильным током.
- 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. Установка 1, 2 или 4 выходных каналов.
- 1.5. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между DMX-RDM контроллером и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.6. Изменяемая частота ШИМ.
- 1.7. Выбор логарифмической или линейной кривой диммирования.
- 1.8. Автономный режим RGB/RGBW, режим 4-канального диммера.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMART-DMX512-204-62-RGBW-RDM-SUF	
Артикул	037440	037441
Напряжение питания	DC 12–48 В	
Выходное напряжение	DC 3–45 В	
Количество каналов управления	4 канала	
Максимальный ток нагрузки на канал	150–500 мА	500–1200 мА
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	0.45–22.5 Вт	1.05–54 Вт
Стандарт связи	DMX512	
Частота ШИМ	250/500/1000/2000/4000/8000/16 000 Гц	
Поддержка RDM	есть	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С	
Габаритные размеры	170×50×23 мм	

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. К клеммам INPUT декодера подключите блок питания, соблюдая полярность.
- 3.3. Включите питание системы.
- 3.4. Установите необходимый входной ток в соответствии с подключаемой нагрузкой.

Нажмите и удерживайте «M» и «▶» 2 с. Руководствуясь таблицей, установите нужное значение выходного тока:

▼ Для артикула 037440:

Выходной ток	150 мА	200 мА	250 мА	300 мА	350 мА	400 мА	450 мА	500 мА
Выходное напряжение	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В
Мощность на канал	0.45–6.75 Вт	0.6–9 Вт	0.75–11.25 Вт	0.9–13.5 Вт	1.05–15.75 Вт	1.2–18 Вт	1.35–20.25 Вт	1.5–22.5 Вт
Отображение на экране	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50

▼ Для артикула 037441:

Выходной ток	350 мА	500 мА	600 мА	700 мА	800 мА	900 мА	1050 мА	1200 мА
Выходное напряжение	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В
Мощность на канал	1.05–15.75 Вт	1.5–22.5 Вт	1.8–27 Вт	2.1–31.5 Вт	2.4–36 Вт	2.7–40.5 Вт	3.15–47.25 Вт	3.6–54 Вт
Отображение на экране	C35	C50	C60	C70	C80	C90	CA5	CC0

Для переключения параметров используйте кнопку «◀» или «▶».

Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку **M** в течение 2 с или подождите 10 с для автоматического выхода.

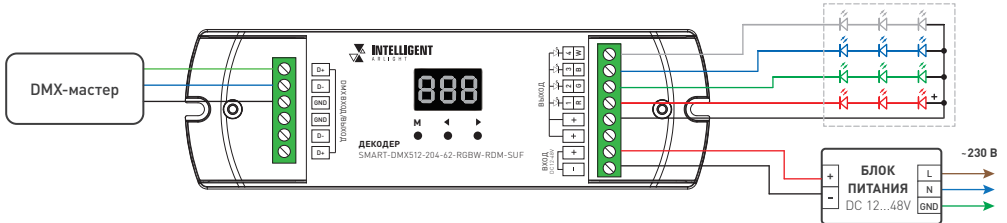


Рис. 1. Схема подключения декодера

3.5. Подключите декодер согласно схеме на рис. 1.

Примечание.

- ▼ Напряжение питания должно превышать напряжение, нужное для светильника. Например, если светильнику необходимо 45 В, то напряжение питания должно быть не менее 48 В.
- ▼ Нагрузка на каждом канале может быть разной, декодер автоматически определяет необходимое напряжение на каждом канале.

3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.

3.7. Включите питание системы.

3.8. Произведите дальнейшую настройку декодера.

Для перехода в меню системных настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки **M** и «◀» в течение 2 с. В меню доступны 6 пунктов настройки: режим декодирования, типы команд диммирования, частота ШИМ (PWM), кривая диммирования, уровень яркости, отключение экрана.

Для переключения между пунктами меню используйте кнопку **M**.

Для выбора параметров в каждом пункте используйте кнопки «◀» или «▶».

- ▼ **Режим декодирования.** Выбор количества выходных каналов декодера 1 («d-1»), 2 («d-2») или 4 («d-4»).
- ▼ **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») и 16 000 Гц («F16»).
- ▼ **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»).
- ▼ **Отключение экрана.** Выберите работу в режиме ожидания. Автоматическое отключение экрана активировано («boп») или отключено («boF»).

Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку **M** в течение 2 с или подождите 10 с для автоматического выхода.

3.9. Режим управления DMX. Декодер автоматически переходит в режим управления DMX при обнаружении сигнала на входе DMX.

▼ Для установки стартового адреса DMX коротко нажмите кнопку **M**.

▼ 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.

3.10. Автономный режим RGB/RGBW. Доступен только при отсутствии сигнала DMX.

- ▼ Коротким нажатием на кнопку **M** перейдите в автономный режим.
 - ▼ На экране отобразится P01 — P30. Кнопками «◀» или «▶» осуществляется переключение программ.
 - ▼ Для каждой программы доступна возможность регулировки скорости и яркости.
- Нажмите и держите кнопку **M** в течение 2 с для перехода в меню настройки скорости, яркости и отдельно яркости канала W.
- Для переключения между пунктами меню используйте кнопку **M**.
- Для выбора параметров в каждом пункте используйте кнопки «◀» или «▶».
- ▼ **Настройка скорости.** Доступны 10 уровней скорости 1–10 («S-1» — «S-F»).
 - ▼ **Настройка яркости.** 10 уровней яркости 1–10 («b-1» — «b-F»).
 - ▼ **Яркость канала W.** Доступно 256 уровней яркости 0–255 («400» — «4FF»).

Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку **M** в течение 2 с или подождите 10 с для автоматического выхода.

3.11. Режим 4-канального диммера. Доступен только при отсутствии сигнала DMX.

- ▼ Коротким нажатием на кнопку **M** перейдите в автономный режим.
- ▼ На экране отобразится L-1 — L-8. Кнопками «◀» или «▶» осуществляется переключение режимов.

В каждом режиме возможна регулировка яркости каналов по отдельности.

Нажмите и держите кнопку **M** в течение 2 с для перехода в меню настройки яркости.

- ▼ Коротким нажатием на кнопку **M** выберите канал для регулировки яркости одного из 4-х каналов. На экране отобразится «100» — «1FF», «200» — «2FF», «300» — «3FF», «400» — «4FF».

- ▼ Кнопками «◀» или «▶» осуществляется изменение яркости выбранного канала.

Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку **M** в течение 10 с или подождите 10 с для автоматического выхода.

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.

3.12. 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. 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
Светодиодная лента управляется нестабильно	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	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 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 рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.

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. Изготовитель 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: 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 ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

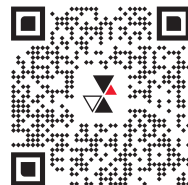
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикулов: 037440, 037441. Артикулы указаны 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 наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».