Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 09-2025

ДЕКОДЕР SMART-K56-DMX

- RGB
- DC 230 В
- DMX512
- RF, 2.4 ГГц
- 3 канала
- 1.5 А на канал

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Универсальный DMX-декодер для управления светодиодной лентой PMW (ШИМ), неоном и другими источниками света с напряжением питания DC 230 В.
1.2. Соответствует стандарту DMX512 и совместим с DMX-контроллерами других производителей.
1.3. Режим 1, 3-канального декодера.
1.4. Выбор частоты PWM (ШИМ): 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц или 8000 Гц.
1.5. Выбор кривой диммирования (линейная или логарифмическая).
1.6. Автономный режим RGB и режим работы по радиоканалу (RF).
1.7. Совместим с панелями и пультами дистанционного управления серии SMART.
1.8. Прочный металлический корпус.
1.9. Три типа разъемов для подключения: винтовые клеммы, разъемы XLR3 и RJ45.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**AC 110–240 В**
Выходное напряжение	**DC 110–240 В**
Количество каналов управления	**3**
Максимальный выходной ток, на канал	**1.5 А**
Выходная мощность	**3×165–360 Вт**
Входной сигнал	**DMX512, RDM, RF 2.4 ГГц**
Частота ШИМ	**500 Гц, 2 кГц**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–20... +45 °C**
Габаритные размеры	**165×70×38 мм**

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ **ВНИМАНИЕ! Данное изделие не имеет гальванической развязки 110–240 В! При работе на выходе блока присутствует высокое напряжение! При подключении нагрузки требуется обеспечить выполнение норм электробезопасности не ниже 2-го класса.**

⚠ **ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственности за возможные последствия, связанные с неквалифицированным подключением данного оборудования.**

⚠ **ВНИМАНИЕ! При монтаже использовать кабель с двойной или усиленной изоляцией.**

⚠ **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. Подключите контроллер согласно схеме (рис. 1).

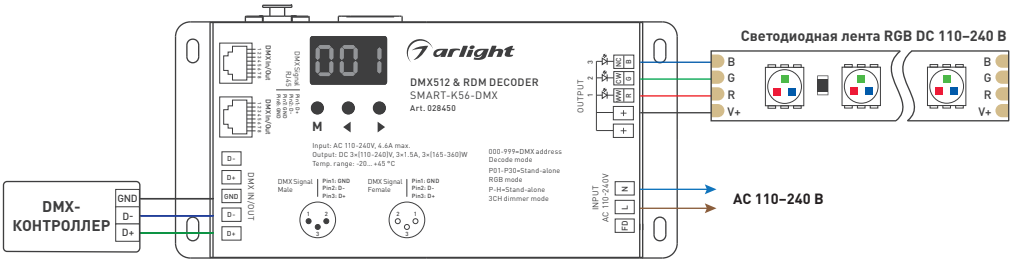

Рис. 1. Подключение декодера SMART-K56-DMX

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 настройки параметров нажмите и удерживайте в течение 2 с кнопки **M** и ◀.

Данное меню позволяет настроить: режим работы декодера, частоту ШИМ, кривую диммирования, уровень выходного сигнала по умолчанию, автоматическое отключение экрана. Для переключения пунктов меню используйте кнопку **M**.

- Режим работы декодера: короткое нажатие ◀ или ▶ — переключение 1, 3-канального режима работы (d-1 или d-3). При установке 1-канального режима, декодер занимает только 1 DMX-адрес, а три канала выводят одну и ту же яркость этого DMX-адреса.
- Частота ШИМ: короткое нажатие ◀ или ▶ — переключение частоты ШИМ 1000 Гц (F10), 2000 Гц (F20), 4000 Гц (F40) или 8000 Гц (F80).
- Кривая диммирования: короткое нажатие ◀ или ▶ — для переключения линейной кривой (C-L) или логарифмической кривой (C-E).
- Уровень выходного сигнала по умолчанию: короткое нажатие ◀ или ▶ для изменения стандартного уровня 0-100% (d00 - dFF) при отсутствии входного сигнала DMX.
- Автоматическое отключение экрана: короткое нажатие ◀ или ▶ — включение (bon) или отключение (boff) режима автоматического отключения экрана.

Примечание. Выход из меню настроек происходит через 10 с бездействия или удержанием в течение 2 с кнопки **M**.

Режим DMX

Примечание. Если на входе DMX имеется сигнал, то декодер автоматически переходит в режим DMX.

Короткое нажатие **M** — вход в режим DMX, на дисплее отобразится 001–512.

- Кнопками ◀ или ▶ установите начальный адрес DMX (001–512).
  Для быстрого применения настроек удерживайте нажатой кнопку ◀ или ▶.
- DMX-декодер занимает 3 адреса.

Автономный RGB-режим

Примечание. Декодер переходит в автономный режим только тогда, когда отсутствует сигнал на входе DMX.

Короткое нажатие **M** отобразит номер режима (P-H или P-1–P-10).

- Короткое нажатие ◀ или ▶ — выбор статического режима (P-H) динамической программы (P-1–P-10).

Статический режим P-H

- Длительное нажатие **M** — переход в режим настройки яркости 3 каналов.
- Короткое нажатие **M** — выбор канала. Регулировка яркости осуществляется кнопками ◀ или ▶ (100-1FF, 200-2FF, 300-3FF).

Динамический режим P-1–P-10

Каждый из режимов имеет настройки скорости и яркости.

- Длительное нажатие **M** — переход в режим настройки параметров.
- Короткое нажатие **M** — переключение между пунктами меню.

Скорость: 10 уровней скорости (S-1–S-9, S-F).

Яркость: 10 уровней яркости (b-1 –b-9, b-F).

Примечание. Выход из меню настроек происходит через 10 с бездействия или удержанием в течение 2 с кнопки **M**.

Сброс на заводские настройки:

- Одновременное нажатие и удержание кнопок ◀ и ▶ в течение 2 с сбрасывает устройство до заводских настроек. На дисплее отобразится RES. Параметры по умолчанию: режим декодирования DMX, начальный адрес DMX равен 1,3-х канальный режим работы, выходная частота ШИМ 2000 Гц, логарифмическая кривая диммирования, уровень выходного сигнала 100% при отсутствии сигнала DMX на входе, номер автономного режима RGB 1, номер режима диммирования равен 1, автоматическое отключение экрана.

3.6. Если управление осуществляется по RF, необходимо выполнить привязку устройств.

- Привязать: нажмите и удерживайте кнопки **M** и ▶ в течение 2 с, на дисплее отобразится RLS, затем в течение 5 с нажмите на пульте (панели) кнопку включения/выключения или номер зоны (для многозонных пультов). В случае успешной операции на дисплее отобразится RLO.
- Удалить: нажмите и удерживайте кнопки **M** и ▶ в течение 2 с, на дисплее отобразится RLE, что означает успешное удаление всех привязанных пультов (панелей).

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 отказу оборудования.

4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

	Неисправность	Причина	Метод устранения
	Декодер не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
		Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Управление осуществляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
		Неправильная топология шины DMX	Измените подключение
		Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
		Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи сигнала DMX
		К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте дополнительные усилители

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 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. Изготовитель 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: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 004, 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.