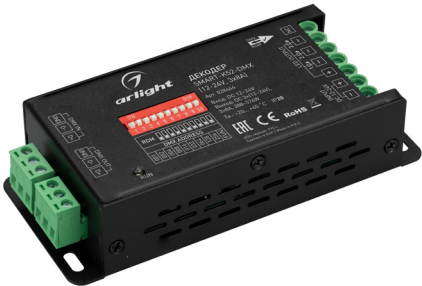




ДЕКОДЕРЫ SMART-K52-DMX SMART-K54-DMX



- DC 12–24 В / 24 А
- DMX512 / RDM
- ШИМ 500 Гц

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодер SMART (далее — декодер) в металлическом корпусе предназначен для преобразования цифрового сигнала DMX512 в ШИМ для управления светодиодными лентами с напряжением питания DC 12–24 В.
- 1.2. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости (диммирование), управлением цветом свечения.
- 1.3. Поддерживает функцию RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между DMX-контроллером и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.4. Поддерживает автономный режим работы.
- 1.5. Управляется при помощи DIP-переключателей на корпусе.
- 1.6. Соответствует стандарту DMX512/RDM и совместим с панелями управления и контроллерами Arlight и других производителей, работающими по протоколу DMX512.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Артикул	028446	028448
Модель	SMART-K52-DMX	SMART-K54-DMX
Напряжение питания	DC 12–24 В	
Выходное напряжение, ШИМ	DC 12–24 В	
Входной ток	24 А	
Частота ШИМ	500 Гц	
Количество каналов управления	3 канала	4 канала
Максимальный ток нагрузки на канал при напряжении 12-24 В	8 А	6 А
Максимальная мощность нагрузки: при напряжении 12 В при напряжении 24 В	96 Вт 192 Вт	72 Вт 144 Вт
Входной сигнал управления	DMX512 / RDM	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +45 °С	
Габаритные размеры [L×W×H]	130×57×30,5 мм	

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Основные размеры

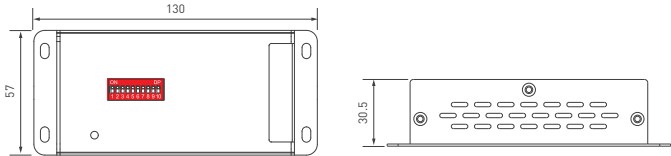


Рис. 1. Габаритный чертеж

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 декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме, как показано на рисунке 2.

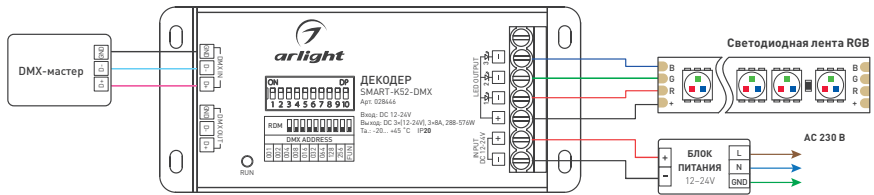


Рис. 1. Схема подключения декодера SMART-K52-DMX

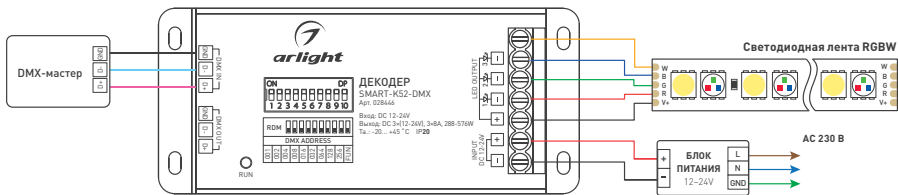


Рис. 2. Схема подключения декодера SMART-K54-DMX

Примечание.
➤ При подключении к шине DMX более 32 декодеров или при использовании слишком длинной линии требуется установка DMX-усилителя. Количество последовательно установленных усилителей на одной шине — не более 5.
➤ Во избежание сбоев управления из-за отраженного сигнала, на конце шины DMX устанавливается терминатор — резистор мощностью 0.25 Вт, сопротивлением 90-120 Ом.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Выполните настройку декодера DIP-переключателями на корпусе:

Стандартный DMX-режим:

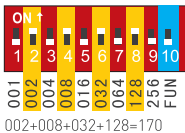
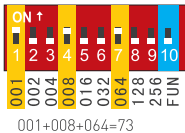
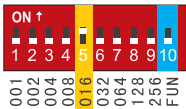
- Установите переключатель 10 (FUN) в положение «OFF».
- Переключателями 1-9 установите адрес устройства.



Установка стартового DMX-адреса:

Значение стартового DMX-адреса = суммарное значение переключателей 1-9. Переключатель должен находиться в положении «ON», в противном случае его значение равно 0.

Примеры установки:



RDM-режим:

Установите все переключатели в положение «OFF» — по умолчанию стартовый DMX-адрес становится 1. После этого стартовый DMX-адрес может быть назначен при помощи DMX/RDM-консоли вручную.

Режим автономной работы:

- Установите переключатель 10 (FUN) в положение «ON».
- Переключателями 1-9 настройте режим работы:



Переключатель	Режим	Переключатель	Режим
1	статичный красный	6	статичный фиолетовый
2	статичный зеленый	7	статичный белый
3	статичный синий	8	режим переключения 6 цветов
4	статичный желтый	9	режим смены 6 цветов
5	статичный голубой	10	автономный режим



➤ Для динамических режимов 8-9 переключателями 1-7 устанавливается скорость.

Регулировка яркости (диммирование):

- Для декодера SMART-K52-DMX (арт. 028446): каждый 3-канальный декодер занимает 3 DMX-адреса при подключении к DMX-консоли. То есть, канал 1 DMX-консоли (значение яркости от 0 до 255) управляет каналом 1 DMX-декодера (ШИМ от 0 до 100%), например, красным светодиодом, канал 2 DMX-консоли управляет каналом 2 DMX-декодера (например, зеленым светодиодом) и т.д.
- Для декодера SMART-K54-DMX (арт. 028448): каждый 4-канальный декодер занимает 4 DMX-адреса при подключении к DMX-консоли. Добавляется 4-й канал, который управляет белым светодиодом в RGBW лентах.

3.6. Проверьте работу оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

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 неисправности	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
Цвет свечения ленты не соответствует выбранному	Неправильно подключены провода	Подключите провода R/G/B в соответствии с маркировкой на корпусе

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.

5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.

5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.

5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:

- появление постороннего запаха;
- чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
- дым или нехарактерный звук;
- повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

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 со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня 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 или встроенное программное обеспечение, 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. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

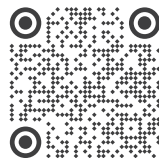
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикулов: 028446, 028448. 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».

