

# КОНВЕРТЕР SMART-K57-DMX

- DC 230 В
- DMX512
- 4 канала
- 2 А на канал



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный DMX-декодер для управления светодиодной лентой PWM (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, 2, 4-канального декодера.
- 1.4. Выбор частоты PWM (ШИМ) 500 Гц, 2 кГц.
- 1.5. Выбор кривой диммирования (линейная или логарифмическая).
- 1.6. Прочный металлический корпус.
- 1.7. Три типа разъемов для подключения: винтовые клеммы, разъемы XLR3 и RJ45.
- 1.8. Автономный динамический режим и режим 4-канального диммера.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 110–240 В
Выходное напряжение	DC 110–240 В
Количество каналов управления	4
Максимальный выходной ток, на канал	2 А
Выходная мощность	4×220–840 Вт
Входной сигнал	DMX512, RDM
Частота ШИМ	500 Гц, 2 кГц
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	–20... +45 °С
Габаритные размеры	171×119×38 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. Подключите контроллер согласно схеме (рисунок 1).
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.

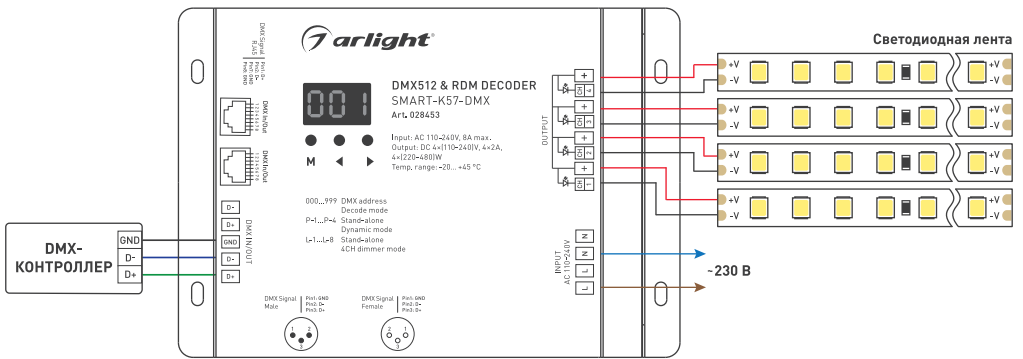


Рисунок 1. Подключение декодера SMART-K57-DMX

### 3.5. Произведите настройку декодера.

Для перехода в меню настройки параметров длительно (2 секунды) нажмите кнопки «M» и «◀»: режим работы декодера, частота ШИМ, кривая диммирования, автоматическое отключение экрана. Для переключения пунктов меню используйте кнопку «M».

- Режим работы декодера: короткое нажатие «◀» или «▶» — переключение 1, 2, 4-канального режима работы («d-1», «d-2» или «d-4»).
- Частота ШИМ: короткое нажатие «◀» или «▶» — переключение частоты ШИМ 500 Гц («F-L») или 2 кГц («F-H»).
- Кривая диммирования: короткое нажатие «◀» или «▶» — для переключения линейной кривой («C-L») или логарифмической кривой («C-E»).
- Автоматическое отключение экрана: короткое нажатие «◀» или «▶» — включение («bon») или отключение («boff») режима автоматического отключения экрана.

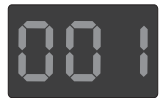
**Примечание.** Выход из меню настроек происходит через 10 секунд бездействия или удержанием в течении 2 секунд кнопки «M».

#### 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»–«999».

- Кнопками «◀» или «▶» установите начальный адрес DMX («001»–«999»). Для быстрого применения настроек удерживайте нажатой кнопку «◀» или «▶».
- DMX-декодер занимает 4 адреса на шине DMX.



#### Автономный динамический режим:

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

Короткое нажатие «M» отобразит номер динамической программы («P-1»–«P-4»).

- Короткое нажатие «◀» или «▶» — выбор динамической программы («P-1»–«P-4»).



#### 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 секунд бездействия или удержанием в течение 2 секунд кнопки «M»

#### Таблица динамических программ:

P-1	Последовательное включение/выключение каналов
P-2	Последовательная смена каналов
P-3	Одновременное диммирование каналов
P-4	Последовательное диммирование каналов



### Автономный режим диммера:

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

Короткое нажатие «**M**» отобразит номер режима диммера («L-1»–«L-8»).

- Короткое нажатие «**◀**» или «**▶**» — выбор режима диммера («L-1»–«L-8»);
- Каждый режим регулирует яркость каждого канала независимо;
- Нажатие кнопки «**M**» (в течение 2 секунд) — переход в режим настройки яркости 4 каналов;
- Короткое нажатие кнопки «**M**» — переключение четырех каналов («100-1FF», «200-2FF», «300-3FF», «400-4FF»);
- Короткое нажатие «**◀**» или «**▶**» — установка яркости канала.



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

### Сброс на заводские настройки:

- Длительное нажатие кнопок «**◀**» или «**▶**» (примерно 2 секунды) сбрасывает устройство на заводские настройки. На дисплее отобразится «RES».

## 3.6. 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 допускаются 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 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China
- 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 устройства или упаковке.

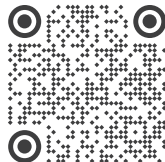
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004/2011  
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.

