

Версия: 03-2026

ДЕКОДЕР SMART-K61-DMX-WP-SUF

- ✓ DMX512
- ✓ RDM
- ✓ IP67
- ✓ 12–36 В
- ✓ 4 канала
- ✓ 5 А на канал



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный DMX-декодер для управления светодиодной лентой PWM (ШИМ) и другими источниками света с напряжением питания 12–36 В.
- 1.2. Режим контроллера или декодера, функция RDM.
- 1.3. Соответствует стандарту DMX512 и совместим с DMX-контроллерами других производителей.
- 1.4. Выбор режима 1/2/4-канального DMX-декодера.
- 1.5. Режим автономного контроллера и режим 4-канального диммера, управляемого кнопками на корпусе.
- 1.6. Выбор частоты PWM (ШИМ) 500/1000/2000/4000/8000/16000/32000 Гц.
- 1.7. Установка линейной или логарифмической кривой диммирования.
- 1.8. 30 автономных программ с возможностью регулировки скорости и яркости.
- 1.9. Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания на выходе.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–36 В
Выходное напряжение	DC 12–36 В
Количество каналов управления	4
Максимальный выходной ток, на канал	5 А
Выходная мощность	4×60–180 Вт
Входной сигнал	DMX512, RDM
Частота ШИМ	500 Гц, 2 кГц
Степень пылевлагозащиты	IP67
Габаритные размеры	176×78×38 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +55 °С

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме на рисунке 1.

Инструкция предназначена для артикула 033008. Артикул указан 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».



Рисунок 1. Подключение декодера SMART-K61-DMX-WP-SUF

- 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 системных параметров декодера:
- Для перехода в меню настройки системных параметров нажмите кнопку «**SETUP**» (примерно 2 секунды). Меню состоит из 4 пунктов: режим декодера DMX, частота ШИМ, кривая диммирования и автоматическое отключение экрана. Переключение меню осуществляется коротким нажатием кнопки «**M**».
- Режим декодера:** коротким нажатием «**◀**» или «**▶**» выберете 1, 2 или 4-канальный режим [«d-1», «d-2» или «d-4»]
- Регулировка частоты ШИМ 250/500/1000/2000/4000/8000/16 000/32 000 Гц.
- Выходная частота ШИМ:** короткое нажатие клавиши «**◀**» или «**▶**» для переключения 250 Гц [«F02»], 500 Гц [«F05»], 1000 Гц [«F10»], 2000 Гц [«F20»], 4000 Гц [«F40»], 8000 Гц [«F80»], 16 000 Гц [«F16»] или 32 000 Гц [«F32»]. При использовании устройства при высокой частоте ШИМ максимальный выходной ток снижается и составляет: 3 А на канал при напряжении 12–48 В и частоте 16 000 Гц; 2,5 А на канал при напряжении 12–24 В и частоте 32 000 Гц, 2 А на канал при напряжении 36–48 В и частоте 32 000 Гц.
- Регулировка яркости:** 8 бит [«b 08»] или 16 бит [«b16»]. Выберете 16 бит, если мастер DMX поддерживает 16 бит.
- Регулировка выходного уровня по умолчанию:** 0–100% [«d00» до «dFF»] при отсутствии входного сигнала DMX. При установке значения «**◀**»–» выходной уровень при отсутствии сигнала DMX будет соответствовать последнему установленному уровню сигнала DMX.
- Кривая диммирования:** коротким нажатием «**◀**» или «**▶**» выберете линейную [«C-L»] или логарифмическую [«C-E»].
- Автоматическое отключение экрана:** коротким нажатием «**◀**» или «**▶**» выберете «**on**» (включено) или «**boF**» (отключено). Для выхода из меню настройки длительно нажмите кнопку «**M**» (примерно 2 секунды) или для автоматического выхода из меню подождите 10 секунд.
- Режим декодера DMX:** короткое нажатие «**MODE**» отобразит «001»–«512». Короткими нажатиями на «**◀**» или «**▶**» установите стартовый адрес DMX [«001»–«512»].
- Примечание.** При наличии сигнала на входе DMX устройство автоматически переходит в режим DMX-декодера. Если сигнал отсутствует, устройство переходит в режим автономного контроллера.
- Режим автономного контроллера RGB/RGBW:** короткое нажатие кнопки «**MODE**» отобразит «P01»–«P30».
- Короткими нажатиями на «**◀**» или «**▶**» установите необходимую программу [«P01»–«P30»].
- Коротким нажатием на кнопку «**SETUP**» перейдите меню настройки скорости и яркости каналов. Короткими нажатиями на «**◀**» или «**▶**» установите скорость (10 уровней [«S-1» — «S-F»]), яркость (10 уровней [«b-1» — «b-F»]) и яркость 4 канала W (0–255 уровней [400–4FF]).
- Режим автономного диммера:** короткое нажатие кнопки «**MODE**» отобразит [«L-1» — «L-8»]. Короткими нажатиями на «**◀**» или «**▶**» установите необходимый режим [«L-1» — «L-8»]. В каждом режиме предусмотрена независимая регулировка яркости.
- Короткое нажатие кнопки «**SETUP**» — выбор канала [«100»–«1FF», «200»–«2FF», «300»–«3FF», «400»–«4FF»]. Короткими нажатиями на «**◀**» или «**▶**» установите необходимую яркость каждого канала.
- Примечание.** Для сброса на заводские настройки нажмите и удерживайте «**◀**» или «**▶**» (2 секунды), на экране отобразится «RES», что означает успешный сброс. Заводские настройки: режим DMX-декодера, стартовый адрес DMX — 1, 4-канальный декодер, разрядность — 8 бит на канал, уровень яркости при отсутствии DMX-сигнала на входе — 100%, частота ШИМ — 2000 Гц, логарифмическая кривая диммирования, режим автономного контроллера — 1, режим автономного диммера — 1, автоматическое отключение экрана — отключено.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- установка в местах не допускающих скопления влаги и воздействия прямых солнечных лучей;
- температура окружающего воздуха от -30 до $+55$ °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
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
Декодер не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите оборудование, соблюдая полярность
Управление не выполняется или выполняется 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 DMX-сигнала
	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. 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. Техническое описание, руководство 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 на сайте
arlight.ru

