

ДЕКОДЕР
SMART-K19-DMX
SMART-K20-DMX

- DIM/RGB/RGBW
- 4 канала по 350/700 мА
- Автономный режим
- 12/24/36/48 В
- 17/34/51/67 Вт (350 мА)
- 34/68/102/134 Вт (700 мА)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. 4-канальный DMX-декодер для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-48 В и током 350 мА/750 мА.
- 1.2. Управляются цифровым сигналом по стандарту DMX-512 [1990].
- 1.3. Позволяет установить необходимый DMX-адрес.
- 1.4. Может работать как автономный контроллер DIM/RGB/RGBW.
- 1.5. Позволяет легко и просто смонтировать современную цифровую систему управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	023827		023828
Модель	SMART-K19-DMX		SMART-K20-DMX
Напряжение питания	DC 12-48 В		
Количество каналов управления	1 канал DMX		
Количество выходов	4 выхода		
Выходное напряжение	DC 12-48 В		
Максимальный выходной ток	350 мА		700 мА
Максимальная мощность нагрузки	17 Вт (12 В) / 34 Вт (24 В) / 51 Вт (36 В) / 67 Вт (48 В)		34 Вт (12 В) / 64 Вт (24 В) / 102 Вт (36 В) / 134 Вт (48 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод		
Степень пылевлагозащиты	IP20		
Температура окружающего воздуха	-20... +45 °С		
Габаритные размеры	170×50×23 мм		

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
Рекоменуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.
Монтаж производить в легкодоступном месте для обслуживания и ремонта.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Согласно схеме (см. Рисунок 1) подключите светодиоды или другой совместимый светодиодный источник света к выходу OUTPUT декодера. К входу DMX INPUT подключите источник DMX-сигнала. К входу INPUT 12-48 В подключите блок питания. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

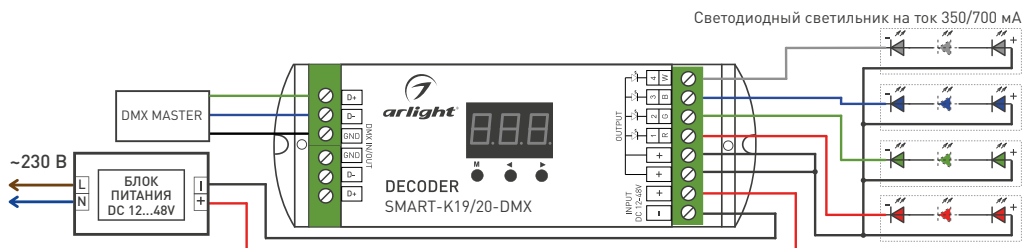


Рисунок 1. Схема подключения декодера.

- ВНИМАНИЕ!**
 Расположение контактов и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на источнике света и декодере.
 Сечение питающих проводников выбирается согласно максимальному току, протекающему через них (минимальное сечение проводников должно составлять не менее 0,5 мм²).

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание.
- 3.6. Настройте декодер.

Установка системных параметров

Длительное нажатие (около 2 сек.) кнопок «М» и «◀», позволяет установить параметры: режим декодирования, частота ШИМ (PWM), кривая яркости, автоматическое выключение экрана. Короткое нажатие «М» для переключения между параметрами.

- Режим декодирования: короткое нажатие «▶» или «◀» позволяет установить одноканальный (d-1), двухканальный (d-2) или четырехканальный режим (d-4).
- Частота ШИМ (PWM): короткое нажатие «▶» или «◀» для переключения между значениями 500 Гц («F-L») или 2 кГц («F-H»).
- Кривая яркости: короткое нажатие «▶» или «◀» для переключения между линейной кривой («C-L») или логарифмической кривой («C-E»).
- Автоматическое выключение экрана: короткое нажатие «▶» или «◀» для переключения между включением автоматического отключения («boп») или выключением автоматического отключения («boF»).

Длительное нажатие (около 2 сек.) «М» или 10 сек. бездействия – закрытие экрана настроек системных параметров.

Режим DMX

Короткие нажатия «М» позволяют перейти к режиму DMX (001...999 на дисплее).

Короткое нажатие «▶» или «◀» – установка DMX-адреса от 001 до 999.

Длительное нажатие «▶» или «◀» – ускоренное переключение значений устанавливаемого адреса.

Длительное нажатие (около 2 сек.) кнопки «М» – сохранение внесенных изменений.

Автономный режим RGB / RGBW

Короткие нажатия «М» позволяют перейти к автономному режиму (P01...P10 (P30) на дисплее).

Короткое нажатие «▶» или «◀» – выбор 1 из 10 (30) программ (P01...P10 (P30)).

Каждая программа позволяет установить скорость и яркость.

Длительное нажатие (около 2 сек.) «М» активирует возможность регулировки скорости, яркости и яркости белого канала.

Режим установки скорости: уровни скорости 1-10 (S1...S9, SF).

Режим установки яркости: уровни яркости 1-10 (b1...b9, b-F).

Режим установки яркости белого канала: уровни яркости 0-255 (400-4FF).

Длительное нажатие (около 2 сек.) «М» или 10 сек. бездействия – выход из предустановок скорости, яркости и яркости для белого канала.

Автономный режим диммера

Короткие нажатия «М» позволяют перейти к автономному режиму диммера (L-1 ... L-8 на дисплее).

Короткое нажатие «▶» или «◀» – изменение предустановок диммера (L-1 ... L-8).

Для каждой предустановки диммера можно установить яркость для каждого канала самостоятельно.

Длительное нажатие «М» переводит в режим установки яркости поканально, короткое нажатие «М» переключает каналы (установка яркости поканально – 100-1FF, 200-2FF, 300-3FF, 400-4FF). Нажатие кнопок

«▶» или «◀» позволяет установить нужный уровень.

Длительное нажатие (около 2 сек.) «М» или 10 сек. бездействия – выход из режима.





ВНИМАНИЕ!

В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей контроллеров, используемых совместно с декодером, алгоритм работы декодера может несколько отличаться от приведенного.

Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. Не размещайте декодер в местах с повышенным уровнем радиопомех.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для питания декодера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемому источнику света.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе декодера может привести к его отказу.

4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Декодер не включается, нагрузка не светится.	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания декодера.	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность блока питания.	Замените блок питания на более мощный.
	Декодер перегружен или находится в месте сильного нагрева.	Уменьшите нагрузку декодера и обеспечьте хорошую вентиляцию.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ.
При выключении света, например, с пульта, свет выключается не полностью.	Выход из строя выходного канала декодера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените декодер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Температура корпуса более +60 °С.	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте дополнительную вентиляцию.

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 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 °C 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 устройства или упаковке.

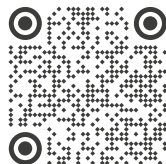
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



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.

