

# КОНТРОЛЛЕР DMX K-5000



- 5 портов
- Редактор адресов
- 168 RGB-пикселей на порт (стд.)  
336 RGB-пикселей на порт (расш.)
- Создание собственных программ
- SD-карта

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ


- 1.1. K-5000 — многофункциональный контроллер для DMX-управления светодиодными лентами «бегущий огонь», гибким неонем, светодиодными модулями и другими источниками света.
- 1.2. 5 выходных портов с возможностью подключения до 168 RGB-пикселей на каждый порт в стандартном режиме и до 336 RGB-пикселей на каждый порт в расширенном режиме.
- 1.3. Совместим с устройствами, работающими по стандартному протоколу DMX512 (1990).
- 1.4. Воспроизведение программ с карты памяти SD. Программы создаются при помощи редактора на ПК под управлением ОС Windows.
- 1.5. Встроенный редактор адресов для микросхем DMX.
- 1.6. Возможность синхронизации работы нескольких контроллеров.
- 1.7. Встроенный LED-дисплей, удобное управление.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные характеристики.

Напряжение питания	AC 230 В
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Выходной сигнал	DMX, TTL
Количество выходных портов	5 портов
Количество пикселей на порт, макс.	168 RGB-пикселей на каждый порт (стандартный режим) 336 RGB-пикселей на каждый порт (расширенный режим)
Поддерживаемые микросхемы и протоколы	UCS512A, UCS512B SW-U series; DMX512AP/SM512; SW-D series (3ch/4ch); UCS512CO; 3ch/4ch (SM16511/ SM16512/ SM16520); 3ch/4ch (UCS512C4)
Тип карты памяти	SD
Файловая система карты памяти	FAT
Объем карты памяти	128 Мб–2 Гб
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-15... +60 °С
Габаритные размеры	192×122×45 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 контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

### 3.2. Ознакомьтесь с назначением элементов подключения и управления контроллера

Маркировка	Назначение	Примечание
<b>КОННЕКТОРЫ</b>		
GND	«Земля»	Общий провод сигналов управления и «минуса» источника питания. «Плюс» сигнала управления. Подключается к входу D светодиодной ленты или неона.
A	DMX выход Data+	
B	DMX выход Data-	
ADD	Выход сигнала записи адреса	Используется для записи адресов в микросхемы. Подключается к входу ADI ленты или неона. Цифра означает номер порта.
<b>ИНДИКАТОРЫ</b>		
Speed	Индикация скорости	Многофункциональный индикатор
Mode	Индикация статуса	Многофункциональный индикатор
<b>КНОПКИ</b>		
Auto	Автоматический режим (Mode 0)	Многофункциональная кнопка
Speed	Последовательное управление скоростью	Многофункциональная кнопка
MODE-	Режим уменьшить	Многофункциональная кнопка
MODE+	Режим увеличить	Многофункциональная кнопка

3.3. Подключите общий провод и сигнальные провода от выхода светодиодной ленты или гибкого неона к выходу контроллера GND, DATA и AD (Рисунки 1 и 2). Учитывайте, что светодиодная лента и гибкий неон с управлением DMX имеют вход и выход. Направление передачи сигнала на ленте обозначено стрелками. Информацию о подключении гибкого неона смотрите в его руководстве по эксплуатации.

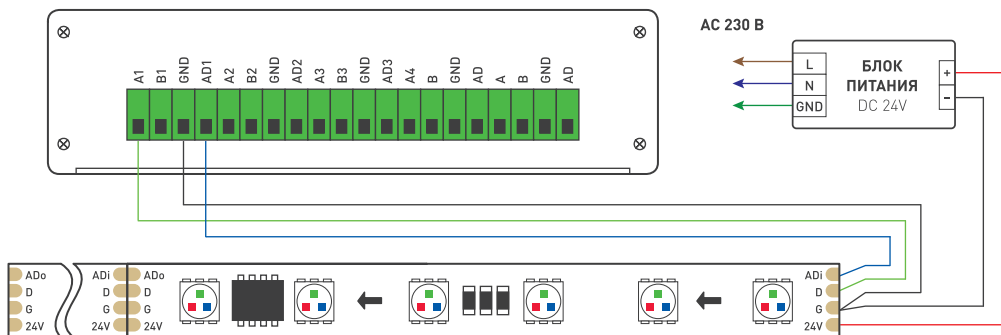


Рис. 1. Схема подключения светодиодной ленты.

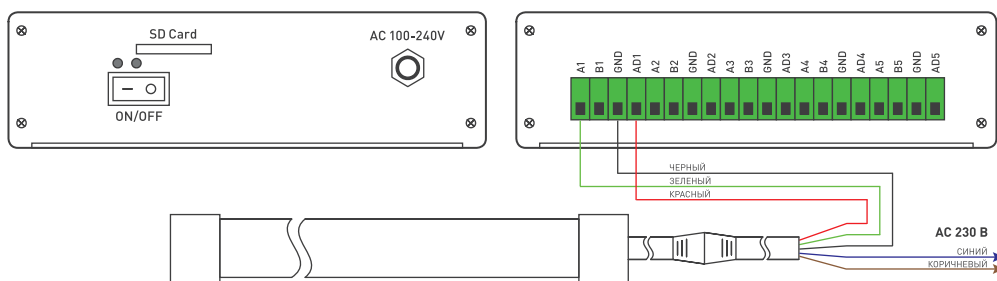


Рис. 2. Схема подключения гибкого неона.

**ВНИМАНИЕ!**  
Цвета выводов могут отличаться от приведенных на схемах. Перед подключением уточните маркировку выводов в паспорте подключаемого к контроллеру оборудования.

- 3.4. Подключите провода питания GND и +V светодиодной ленты или гибкого неона к выходу блока питания. Выходное напряжение и мощность блока питания должны соответствовать подключаемому оборудованию.
- 3.5. Установите SD-карту с загруженной исполнительной программой в контроллер (собственные программы создаются при помощи редактора Seekway LED Player, записываются на SD-карту и затем воспроизводятся контроллером).
- 3.6. Подключите сетевой провод контроллера к сети AC 230 В.
- 3.7. Включите питание ленты или неона, затем контроллера и проверьте работу контроллера со встроенными программами.



#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -15 до +60 °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. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 4.5. Не допускайте попадания влаги на корпус и вовнутрь устройства.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. При расстоянии между контроллером и светодиодами более 10 м рекомендуется использовать дифференциальный выход контроллера (обе клеммы А и В) и устанавливать перед светодиодной лентой или гибким неоном конвертер RS485-TTL (например, усилитель LN-DMX-1CH).
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Контроллер не работает	Нет сетевого напряжения	Проверьте причину отсутствия сетевого напряжения и устраните ее
	Неправильное подключение проводов	Проверьте правильность подключения и подключите провода правильно
Неправильно работает подключенная цепочка DMX-приборов	Неправильно выставлена адресация	Повторно проведите раздачу адресов подключенным DMX-приборам согласно инструкции
	Обрыв в цепи или DMX-прибор(ы) неисправн(ны)	Проверьте соединения на обрыв и восстановите их. Замените неисправный(ые) DMX-прибор(ы)
Небольшая дистанция устойчивой работы подключенных прожекторов	Используется TTL-режим передачи сигнала, при котором максимальная дистанция ограничена 5-30 м	Используйте дифференциальный режим передачи сигнала RS485, который позволяет достичь дистанции передачи данных до 30-50 м
	Используется низкокачественный кабель	Замените кабель на более качественный
	Сигнальный кабель проложен в непосредственной близости с источником помех	Переложите сигнальный кабель в удалении от источника помех
Код ошибки E01-E05	Физическая проблема с SD-картой	Проверьте наличие карты. Проверьте исправность карты. Проверьте правильность установки карты в картоприемник контроллера
Код ошибки E06	Карта не отформатирована или нет файла	Отформатируйте карту в системе FAT16/32 и загрузите файл
Код ошибки E07	Ошибка файла	Отформатируйте карту в системе FAT16/32 и загрузите файл заново
Код ошибки E09	Файл не соответствует типу контроллера/чипу	Правильно создайте файл заново согласно инструкции к программному обеспечению

#### 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 — 36 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Карта памяти SD — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. 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. 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 устройства или упаковке.

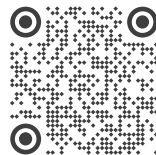
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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.

