

КОНТРОЛЛЕР DMX K-5000



- 5 портов
- Редактор адресов
- 168 RGB-пикселей на порт (std.)
- 336 RGB-пикселей на порт (расш.)
- 26 встроенных программ
- SD-карта

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. K-5000 — многофункциональный контроллер для DMX-управления светодиодными лентами «бегущий огонь», гибким неоном, светодиодными модулями и другими источниками света.
- 1.2. Пять 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 LED-дисплей, удобное управление.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

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	SW-D, UCS512A, DMX512AP/SM512, UCS512C4, SM16512/SM16511/ SM16520, UCS512D, GS8512, SM17512P, SM17522P, SM17500P, SM16500P, UCS512C0, TM512ACx, M512AD, TM512AD, QED512P, Hi512A0, Hi512A4, Hi512A6, Hi512D/Hi512E, UCS512CN, GS8513, GS8515, SM18522P, SM18522PH, GS8511, UCS512G, UCS512E
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	193×122×45 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
КОННЕКТОРЫ		
GND	«Земля»	Общий провод сигналов управления и «минуса» источника питания
A	DMX выход Data+	«Плюс» сигнала управления. Подключается к входу D светодиодной ленты или неона
B	DMX выход Data-	«Минус» сигнала управления. С лентой и неоном не используется. Цифра означает номер порта
ADD	Выход сигнала записи адреса	Используется для записи адресов в микросхемы. Подключается ко входу ADI ленты или неона. Цифра означает номер порта
ИНДИКАТОРЫ		
Speed	Индикация скорости	Многофункциональный индикатор
Mode	Индикация статуса	Многофункциональный индикатор
КНОПКИ		
MENU	Переключение эффектов/адресов/программ	Многофункциональная кнопка
SPD/EN	Выбор, подтверждение выбора	Многофункциональная кнопка
◀	«уменьшить»	Многофункциональная кнопка
▶	«увеличить»	Многофункциональная кнопка

3.3. Подключите общий провод и сигнальные провода от входа светодиодной ленты или гибкого неона к выходу контроллера GND, DATA и AD (Рис. 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.

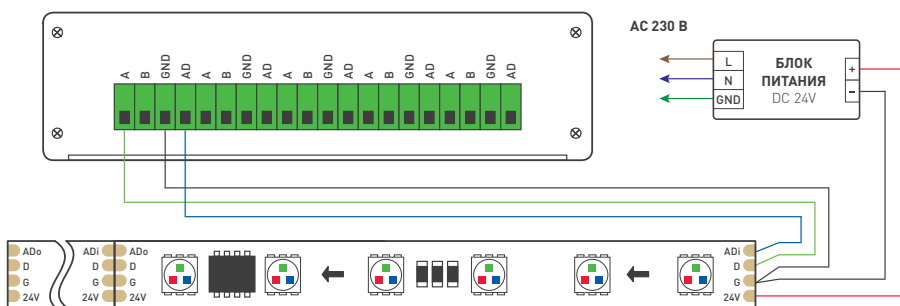


Рис. 1. Схема подключения светодиодной ленты

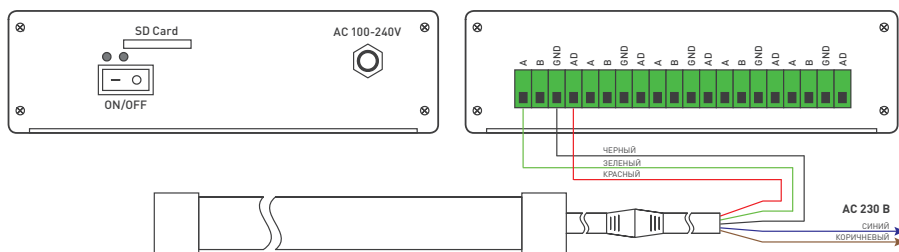


Рис. 2. Схема подключения гибкого неона

⚠ 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.

Примечание. Подробное руководство по работе с контроллером 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 -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, нижнюю полку или подобные.
- 4.3. Не допускаются 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 внутрь 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 неонем 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	Найдите причину отсутствия сетевого напряжения и устраните ее
	Неправильное подключение проводов	Проверьте правильность подключения
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) неисправен(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 от источника помех	Переложите сигнальный кабель в отдалении от источника помех
Код ошибки E01–E05	Физическая проблема с SD-картой	Проверьте наличие карты и ее исправность. Проверьте правильность установки карты в картприемник 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 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. Изготовитель 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: 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. 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 изделия (или на упаковке).

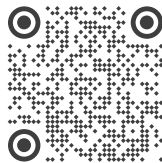
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 024323 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».

