

КОНТРОЛЛЕР DMX K-8000D

8 портов, 512 RGB пикселей на порт
30 встроенных программ
Создание собственных программ
SD карта, Редактор адресов



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. K-8000D – многофункциональный контроллер для DMX управления светодиодными лентами «бегущий огонь», гибким неоном, светодиодными модулями и другими источниками света.
- 1.2. 8 выходных портов с возможностью подключения до 512 RGB пикселей на каждый порт.
- 1.3. Совместим с устройствами, работающими по стандартному протоколу DMX512(1990).
- 1.4. Воспроизведение программ с SD карты памяти. Программы создаются при помощи редактора LedEdit-2014 или новее на ПК под управление ОС Windows.
- 1.5. 30 встроенных световых эффектов.
- 1.6. Встроенный редактор адресов для микросхем DMX.
- 1.7. Возможность синхронизации работы нескольких контроллеров.
- 1.8. Встроенный ЖК дисплей, удобное управление.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 5 В (блок питания в комплекте)
Потребляемая мощность	< 3 Вт
Выходной сигнал	DMX, TTL
Количество выходных портов	8
Количество RGB пикселей на порт, макс.	512
Поддерживаемые микросхемы и протоколы	WS2821, UCS512A, DMX512AP-N, UCS1903, UCS1909, UCS1912 DMX512(1990)
Скорость передачи сигнала	250 Кбит/с, 500 Кбит/с
Тип карты памяти	SD
Файловая система карты памяти	FAT
Объем карты памяти	128 Мб – 2 Гб
Количество программ на карте памяти, макс.	30 файлов
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Размеры	180x120x30мм
Рабочая температура	-20...+50 °C

ПРИМЕЧАНИЕ Более подробную информацию о декодере Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

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		
DC5V	Вход питания контроллера	Подключение коннектора от сетевого адаптера.
OUT1...OUT8	Выходы сигналов управления 8-ми каналов	Сигналы управления подаются на вход светодиодной ленты или гибкого неона.
GND	«Земля»	Общий провод сигналов управления и «минуса» источника питания.
A	DMX выход Data+	Сигнал управления положительной полярности. Подключается к входу D ленты или неона.
B	DMX выход Data-	Сигнал управления отрицательной полярности. С лентой и неоном не используется.
ADD	Выход сигнала записи адреса	Используется для записи адресов в микросхемы. Подключается к входу AD1 ленты или неона.
IN A	Прямой вход сигнала синхронизации	Интерфейс RS-485. Используется для синхронизации работы контроллеров при их каскадном соединении. Длина соединительного кабеля между контроллерами не более 200 м.
IN B	Инверсный вход сигнала синхронизации	
OUT A	Прямой выход сигнала синхронизации	
OUT B	Инверсный выход сигнала синхронизации	
NC	Резерв	Не подключается
Индикаторы		
Power	Индикатор наличия питания	Светится при наличии питания
Status	Индикатор статуса	Мигает при обнаружении ошибки
Sync	Индикатор синхронизации контроллеров	Светится при синхронизации контроллеров
Кнопки		
CHIP	Выбор типа микросхем и режимов	режимы 00...03 – воспроизведение программ, режимы 04...06 – запись адресов
MODE	Выбор файла или встроенной программы	В режимах 04...06 выполняет запись адресов
SPEED+	Увеличение скорости	Одновременное нажатие включает автоматическое воспроизведение всех файлов на SD карте или встроенных программ. В режимах 04...06 – изменение адреса.
SPEED-	Уменьшение скорости	

3.3. Подключите общий провод и сигнальные провода от входа светодиодной ленты или гибкого неона к выходу контроллера **GND**, **DATA** и **ADR** (Рис.1). Учтите, 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.

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

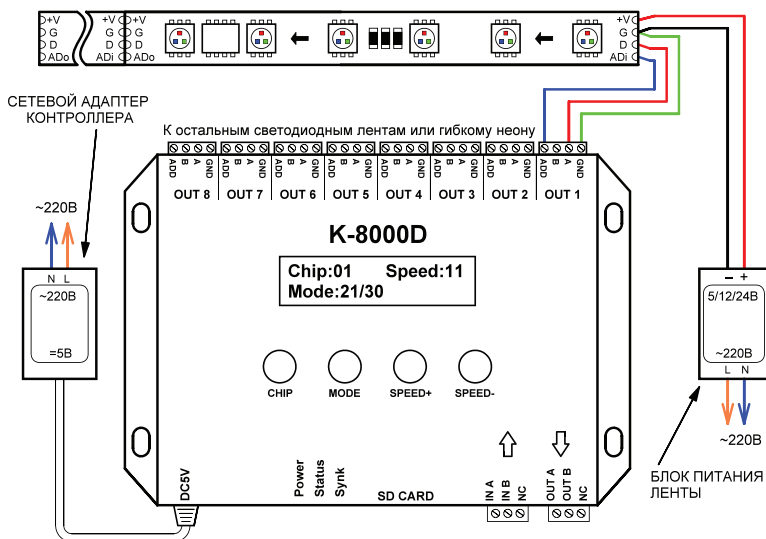


Рис.1. Схема подключения светодиодной ленты.

- 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. При подключении нескольких контроллеров используйте схему, приведенную на *Рис.2*.

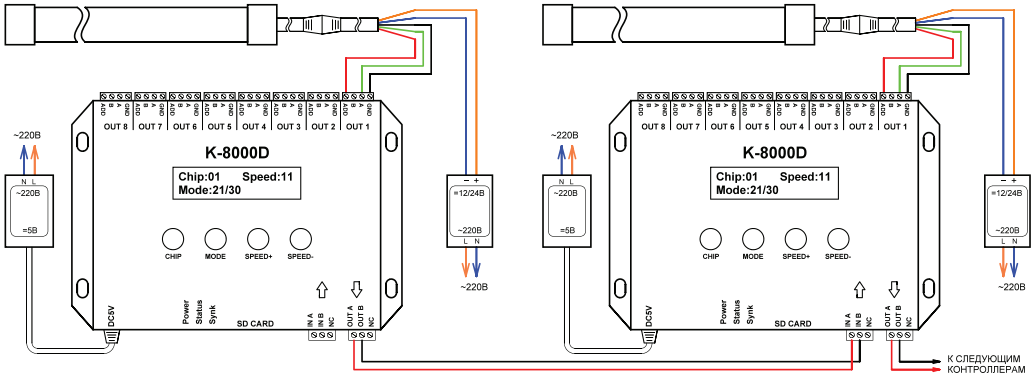


Рис.2. Схема подключения гибкого неона и соединения нескольких контроллеров для синхронной работы.

- 3.6. Подключите выходной коннектор сетевого адаптера к входу **DC5V** контроллера.
- 3.7. Подключите блок питания и сетевой адаптер к сети ~ 220 В.
- 3.8. Включите питание ленты или неона, затем контроллера и проверьте работу контроллера со встроенными программами.
- 3.9. Собственные программы создаются при помощи редактора LedEdit-2014, записываются на SD карту и затем воспроизводятся контроллером.

ВНИМАНИЕ! Подробное руководство по работе с контроллером Вы можете скачать на сайте www.arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Эксплуатация только внутри помещений;**
 - **Температура окружающего воздуха -20...+50 °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. 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. Не допускайте попадание влаги на корпус и вовнутрь устройства.
- 4.5. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.6. Для питания контроллера используйте только источник напряжения из комплекта контроллера.
- 4.7. При расстоянии между контроллером и светодиодами более 10 м, рекомендуется использовать дифференциальный выход контроллера (обе клеммы А и В) и перед светодиодной лентой или гибким неоном устанавливать конвертор RS485-TTL (например, усилитель LN-DMX-1CH).