

# 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 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 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 °С

**ПРИМЕЧАНИЕ** Более подробную информацию о декодере Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://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
<b>Коннекторы</b>		
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 ADI 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	Не подключается
OUT B	Инверсный выход сигнала синхронизации	
NC	Резерв	
<b>Индикаторы</b>		
Power	Индикатор наличия питания	Светится при наличии питания
Status	Индикатор статуса	Мигает при обнаружении ошибки
Sync	Индикатор синхронизации контроллеров	Светится при синхронизации контроллеров
<b>Кнопки</b>		
CHIP	Выбор типа микросхем и режимов	режимы 00...03 – воспроизведение программы, 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.

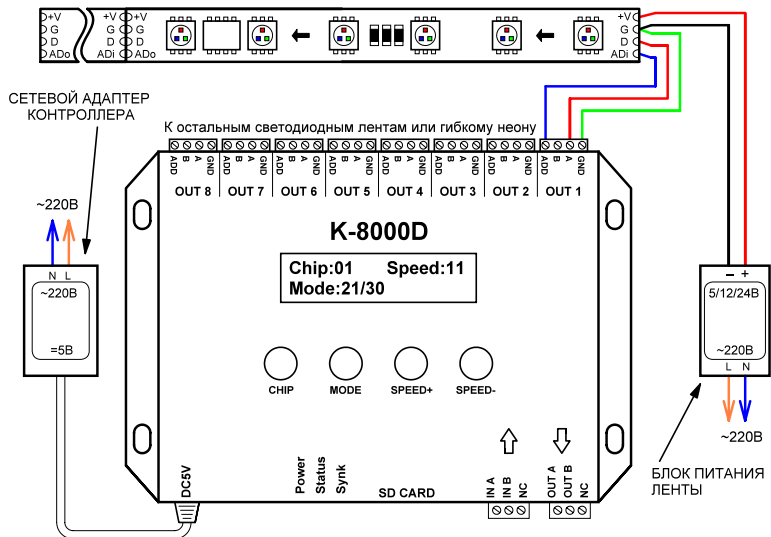
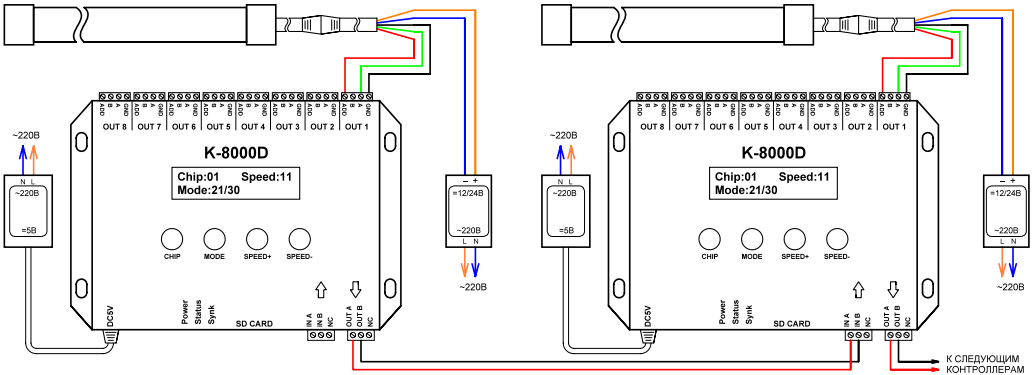


Рис.1. Схема подключения светодиодной ленты.

- 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  
соединение 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 V.
- 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](http://www.arlight.ru).