

КОНТРОЛЛЕР DMX K-1000D

- 512 пикселей
- SD-карта
- Вход 230 В



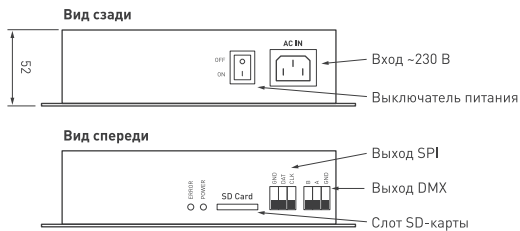
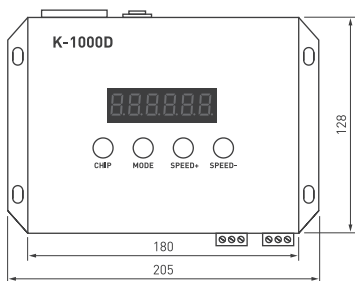
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Многофункциональный контроллер для управления «гибким неоном», светодиодными лентами «бегущий огонь», светодиодными модулями и другими источниками, работающими по протоколу DMX или SPI.
- 1.2. Подключение до 512 пикселей.
- 1.3. Совместимость с устройствами, работающими по стандартному протоколу DMX512 (1990).
- 1.4. 30 встроенных световых эффектов.
- 1.5. Возможность воспроизведения собственных динамических эффектов, созданных при помощи ПО LED Edit-2014 и сохраненных на SD-карту памяти.
- 1.6. Встроенный редактор адресов для микросхем DMX.
- 1.7. Возможность синхронизации работы нескольких контроллеров по сети переменного тока ~230 В.
- 1.8. Цифровой индикатор, удобное управление.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	AC 230 В
Частота сети	50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Выходной сигнал	DMX, TTL
Максимальное количество пикселей	512
Поддерживаемые протоколы и микросхемы	DMX512(1990), UCS512A, WS2821, DMX512AP-N, UCS1903, UCS1909, UCS1912
Скорость передачи сигнала	250 Кбит/с, 500 Кбит/с
Тип карты памяти	SD
Объем карты памяти	128 МБ–2 ГБ
Файловая система карты памяти	FAT
Количество программ на карте памяти, макс.	30 файлов
Размеры с креплением	205×128×52 мм
Рабочая температура	-20... +50 °С



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.

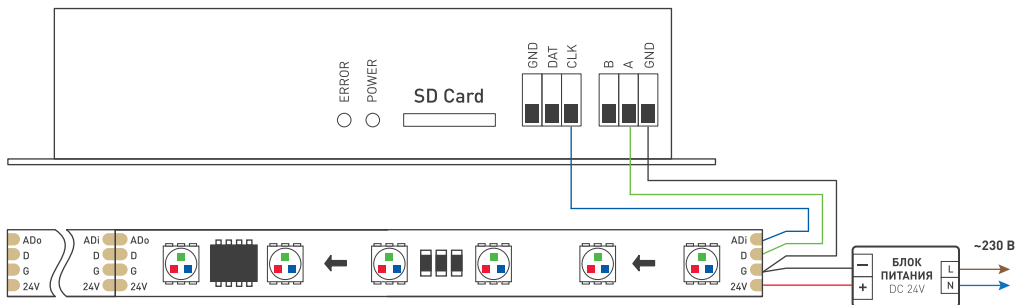


Схема 1. Подключение светодиодной ленты DMX.

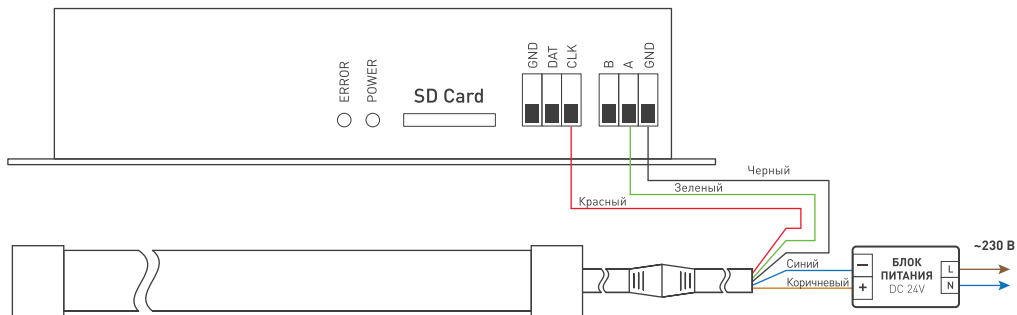


Схема 2. Подключение «гибкого неона» DMX.

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

- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите провода управления от светодиодной ленты или «гибкого неона» к выходному разъему контроллера согласно схеме.
- 3.4. Подключите провода питания от светодиодной ленты или «гибкого неона» к источнику питания, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание и проверьте работу контроллера.

Примечание. Информацию о настройке контроллера и работе с ним см. в Приложении.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °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. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Не допускается вставлять или извлекать SD-карту при включенном питании контроллера.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента, гибкий неон, модули или другой подключенный источник света не светится	Неправильная полярность подключения питания источника света или шины DMX	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильно выполнено подключение оборудования	Выполните соединения согласно схеме подключения
	Неправильно выбран тип микросхемы-драйвера в ПО LED Edit	Выберите в ПО тип микросхемы в соответствии с подключаемыми
	При подключении SPI источников света не соблюдено направление передачи сигнала	Выполните подключение в соответствии с маркировкой. Направление передачи обычно указывается стрелкой
Лента, модули или «гибкий неон» работают не по всей длине, программы выполняются нестабильно	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Неправильно сконфигурировано расположение пикселей в программе LED Edit	Произведите настройку так, чтобы конфигурация в программе и реальное расположение пикселей совпадало
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте качественный кабель для передачи цифровых сигналов, например, STP-5e
	Неправильно соединены общие точки подключения (GND)	Все контакты с маркировкой GND должны быть подключены к общему проводу
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно выбран тип микросхемы-драйвера	Установите микросхемы согласно инструкции
	Неправильно установлены DMX-адреса в подключенных источниках света	Установите адреса в соответствии с проектом
Программа выполняется некорректно или не выполняется	Неправильно установлена последовательность RGB в программе LED Edit	Установите в программе последовательность RGB, соответствующую используемой ленте
Не выполняется запись DMX-адресов	Неправильно считывается программа с SD-карты	Перед записью программы выполните полное форматирование SD-карты
	Не соблюдено направление передачи цифрового сигнала записи	Выполните подключение, ориентируясь на направление стрелки на плате ленты или на маркировку контактов («ADi» — вход, «ADo» — выход)

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 — 12 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. SD карта — 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

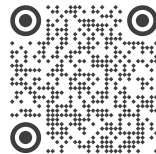
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



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.

