

КОНВЕРТЕР DALI-TO-SPI-SUF

- ▼ SPI-выход
- ▼ До 500 пикселей
- ▼ Управление DALI
- ▼ Питание 5/12 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Конвертер DALI-to-SPI-SUF предназначен для воспроизведения динамических световых эффектов на пиксельной светодиодной ленте «Бегущий огонь».
- 1.2. Позволяет включать и выключать ленту, а также менять яркость ее свечения стандартными средствами DALI (Digital Addressable Lighting Interface). При использовании панелей управления DT8 возможно также управлять цветом «бегущего огня».
- 1.3. Соответствует стандарту IEC 62386 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Поддержка DALI-2.
- 1.5. Изменение программы световых эффектов и настройка конвертера выполняется при помощи контроллера DALI-LOGIC-PS-x4 или DALI-LOGIC-x4.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5 /12 В
Потребляемый ток	< 20 мА
Напряжение выходного сигнала SPI	3-5 В
Поддерживаемые типы микросхем	TM1804, WS2811 и аналогичные
Максимальное количество пикселей	500
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающего воздуха	-30 ... +40 °С
Габаритные размеры	66×33×21 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 конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите оборудование согласно схеме на рисунке 1.

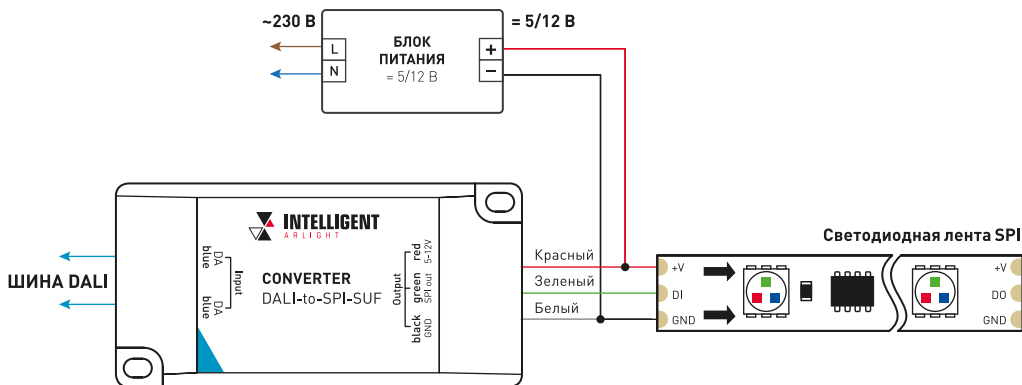


Рисунок 1. Схема подключения конвертера.

ВНИМАНИЕ!

Выходное напряжение и мощность используемого блока питания должны соответствовать подключаемой ленте.

Соблюдайте полярность подключения питания.

Подавайте питание на каждые 5 метров ленты, если иное не оговорено в паспорте ленты.

Соблюдайте направление передачи сигнала, обозначенное на ленте стрелками. Вход ленты обычно обозначен символами «DI» или «Din», а выход «DO» или «Dout».

- 3.3. Проверьте правильность выполненных соединений и включите питание оборудования.
- 3.4. Назначьте DALI-адрес конвертеру при помощи контроллера DALI.
- 3.5. Проверьте управление конвертером.
- 3.6. При необходимости выполните настройку конвертера, используя контроллер DALI-LOGIC-PS-x4 или DALI-LOGIC-x4. При настройке, в ПО контроллера, выбирается вкладка «RGB Animator», на которой можно изменить следующие параметры:

- ▼ **Total Dots** — общее количество пикселей (например, 150);
- ▼ **Tail Blank Dots** — отключение пикселей на конце ленты (например, если установить 100, то после 100-го пиксели не светятся);
- ▼ **Leading Blank Dots** — отключение пикселей в начале ленты (например, если установить 50, то 50 первых пикселей не светятся);
- ▼ **Repeat Block** — длина повторяющегося блока;
- ▼ **Display Dots** — количество светящихся пикселей в блоке;
- ▼ **Tail Fading Dots** — количество «угасающих» пикселей;
- ▼ **Leading Fading Dots** — количество «разгорающихся» пикселей;
- ▼ **Speed** — скорость (меньшему числу соответствует большая скорость);
- ▼ **Background Red** — яркость красного цвета в фоне;
- ▼ **Background Green** — яркость зеленого цвета в фоне;
- ▼ **Background Blue** — яркость синего цвета в фоне.

ВНИМАНИЕ!

В связи с постоянной работой над усовершенствованием программного обеспечения, работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Обновленные инструкции и дополнительная информация доступна для скачивания 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 -30 до +40 °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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания	Проверьте и замените блок питания
	Неправильная полярность подключения	Проверьте и подключите оборудование, соблюдая полярность. Неправильное подключение может привести к отказу оборудования
	Не соблюдено направление передачи сигнала управления	Выполните подключение в соответствии с маркировкой на ленте
Управление DALI не выполняется или выполняется нестабильно.	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
	Неправильно настроено оборудование	Выполните настройку согласно инструкции и требованиям проекта