

- 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 °C 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. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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 устройства или упаковке.

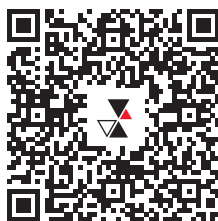
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



Инструкция предназначена для артикула 046474. 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».

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

**INTELLIGENT**  
AR LIGHT

Версия: 04-2025

# КОНТРОЛЛЕР SMART-SPI-302-82-2G-SH-PS-SUF

- ▼ Питание 5–24 В
- ▼ SPI, 900 пикселей
- ▼ 40 встроенных программ
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ 3×Push Switch



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- SPI-контроллер предназначен для работы со светодиодными лентами и модулями RGB/RGBW, управляемыми по протоколу SPI, воспроизведения динамических эффектов и статических сцен.
- Режим RGB или белого цвета выбирается с помощью DIP-переключателя.
- Клеммы Push Switch для включения/выключения, выбора динамических эффектов и настройки скорости воспроизведения с помощью трех возвратных выключателей.
- 32 встроенных динамических эффекта RGB, 8 встроенных динамических эффектов в режиме белого цвета.
- Управляется пультом ДУ SMART-SPI no RF 2.4 ГГц.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5–24 В
Количество каналов	2 канала SPI (TTL)
Максимальное количество пикселей	900
Потребляемая мощность	1 Вт
Динамический режим	40 встроенных программ
Входной сигнал управления	RF 2.4GHz + 3×Push Switch
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °C
Габаритные размеры	170×50×23 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.

- Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Подключите устройство согласно схеме на рис. 1. Если пиксельная лента SPI имеет один провод управления, выходы на клеммах DATA и CLK одинаковы, таким образом к контроллеру можно подключить до 4 светодиодных лент. Если пиксельная лента SPI имеет два провода управления, можно подключить до 2 светодиодных лент.

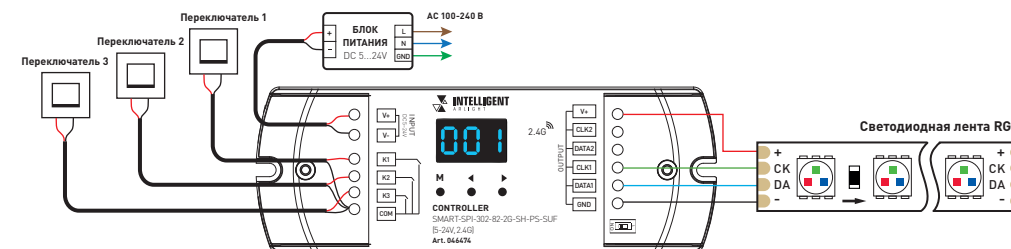


Рис. 1. Схема подключения контроллера SMART-SPI-302-82-2G-SH-PS-SUF

### 3.3. Выбор микросхемы, последовательности RGB и количества пикселей.

Удерживайте нажатыми кнопки **M** и **◀** в течение 2 с. С помощью кнопки **M** выберите необходимый параметр. Используя кнопки **◀** и **▶**, выберите необходимое значение. Для выхода из режима настройки удерживайте кнопку **M** в течение 2 с или дождитесь автоматического выхода через 10 с бездействия.



Тип микросхемы



Последовательность RGB



Длина ленты в пикселях



Автоматическое отключение экрана

\* Выберите тип микросхемы в соответствии с таблицей

No.	Тип микросхемы	Управляющие выходы
C11	TM1803	DATA
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815	DATA
C13	TM1829	DATA
C14	TLS3001, TLS3002	DATA
C15	GW6205	DATA
C16	MBI6120	DATA
C17	TM1814B (RGBW)	DATA
C18	SK6812 (RGBW), WS2813 (RGBW), WS2814 (RGBW)	DATA
C19	UCS8904B (RGBW)	DATA
C21	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
C22	LPD8803, LPD8806	DATA, CLK
C23	WS2801, WS2803	DATA, CLK
C24	P9813	DATA, CLK
C25	SK9822	DATA, CLK
C26	MBI6020	DATA, CLK
C31	TM1914A	DATA
C32	GS8206, GS8208	DATA
C33	UCS2904	DATA
C34	SM16804	DATA
C35	SM16825	DATA
C36	SM16714 (RGBW)	DATA
C37	UCS5603	DATA
C38	UCS2603	DATA
C39	SM16714D	DATA

▼ Выберите требуемую последовательность RGB.

Диапазон значений от 0–0 до 0–5 соответствует вариантам последовательности: RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR.

▼ Установите длину ленты в пикселях. Диапазон доступных значений: 008–900.

▼ При необходимости измените настройки автоматического отключения экрана: включен (boп) или выключен (boF).

3.4. Для восстановления заводских параметров по умолчанию необходимо удерживать кнопки **◀** и **▶** в течение 2 с. На дисплее отобразится надпись RES. Заводские настройки: номер чипа C12 (TM1809), последовательность RGB 0–0, длина сегмента 300 пикселей, функция автоматического отключения экрана выключена, отсутствие привязки к RF-пульту.

3.5. Режимы динамических эффектов RGB и белого цвета.

При выборе DIP-переключателем режима RGB [RGB   WHI] с помощью кнопок **◀** или **▶** можно выбрать один из 32 цветных динамических эффектов: P01–P32.

При выборе DIP-переключателем режима белого [RGB   WHI] кратковременное нажатие кнопок **◀** или **▶** позволяет переключаться между 8 динамическими эффектами белого цвета: P01–P08.

В каждом режиме доступна регулировка скорости воспроизведения и яркости.

▼ Удерживайте кнопку **M** в течение 2 с, чтобы войти в режим настройки. Кратковременное нажатие кнопки **M** переключает между параметрами (скорость и яркость). Используйте кнопки **◀** или **▶** для установки значений: Скорость: 1–10 уровней (от S-1 до S-F). Яркость: 1–10 уровней (от b-1 до b-F).

▼ Для выхода из режима настройки удерживайте кнопку **M** в течение 2 с или дождитесь автоматического выхода через 10 с бездействия.

3.6. Управление с помощью пульта ДУ SMART-SPI. Пульт дистанционного управления позволяет включать или выключать свет, производить выбор динамических эффектов и выбирать скорость их воспроизведения, настраивать яркость, сохранять или вызывать сцены и т. д.

▼ Для привязки пульта дистанционного управления удерживайте кнопки **M** и **▶** одновременно в течение 2 с. На дисплее появится надпись RLS. В течение 5 с нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления. При успешной привязке на дисплее отобразится надпись RLO.

▼ Для удаления привязки пульта дистанционного управления удерживайте кнопки **M** и **▶** одновременно в течение 5 с, пока на дисплее не появится надпись RLE. После этого все ранее привязанные пульты будут удалены.

3.7. Управление с помощью самовозвратных выключателей

▼ Выключатель 1 (включение/выключение).

Кратковременное нажатие: включение или выключение света.

Длительное нажатие (1–6 с): регулировка яркости. При каждом последующем длительном нажатии уровень яркости изменяется в противоположном направлении.

▼ Выключатель 2 (динамические эффекты).

Короткое нажатие: последовательное переключение динамических эффектов.

Длительное нажатие (2 с): запуск циклической смены динамических эффектов.

▼ Выключатель 3 (скорость воспроизведения).

Короткое нажатие: последовательное переключение 10 уровней скорости.

Длительное нажатие (2 с): восстановление уровня скорости по умолчанию (8 уровней).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

▼ эксплуатация только внутри помещений;

▼ температура окружающего воздуха от –20 до +45 °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 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 выходу из строя оборудования.

4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.5). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование 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 — 60 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.