

# WT-SPI

**SPI**

## ОПИСАНИЕ

Контроллер для адресных светодиодных лент и модулей SPI с управлением Wi-Fi TuYa. Совместим с лентами и модулями со следующими моделями чипов:

TM1809(default), TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P, TM1803, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D.



**CE RoHS emc LVD EMC**

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

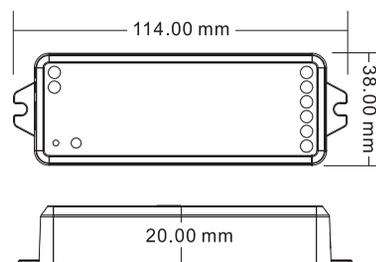
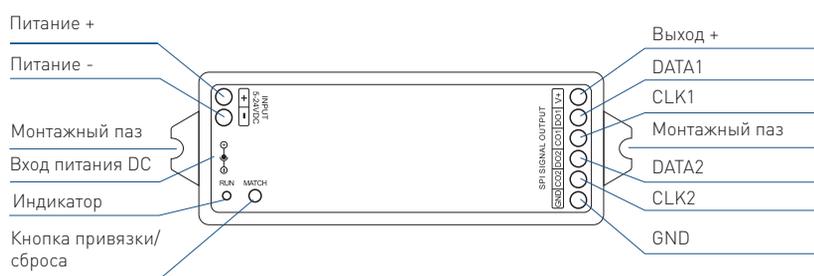
1. Контроллер – 1 шт
2. Инструкция – 1 шт
3. Упаковка – 1 шт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

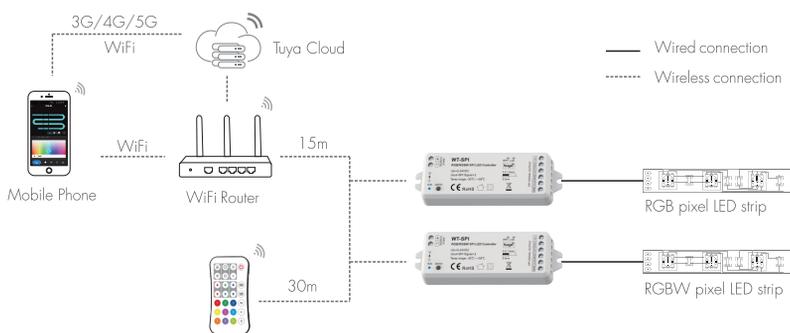
Рабочее напряжение 5-24В  
 Макс ток 8А  
 Управление WiFi TuYa  
 Выходной сигнал SPI (TTL) x2  
 Сценарии 44 встроенных и 10 настраиваемых

Гарантия 5 лет  
 Рабочая температура -30..+55  
 Макс температура корпуса 65  
 Пылевлагозащита IP20

## НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



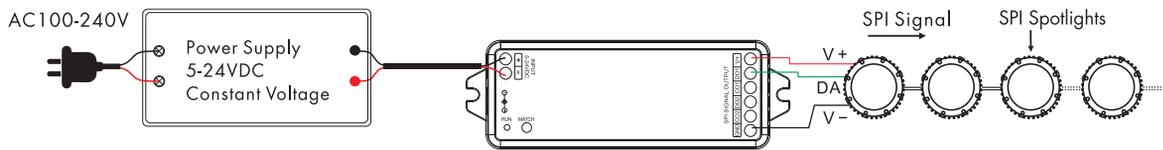
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



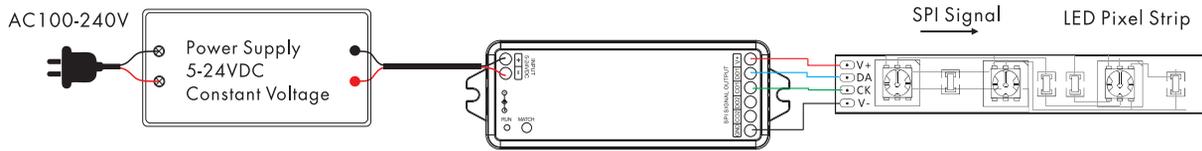
Важно:

1. Дистанция приема сигнала указана без учета помех и препятствий
2. Устройство работает только в диапазоне WiFi 2.4ГГц, не работает со скрытыми точками доступа и сетями 5ГГц
3. Устанавливайте устройство в зоне уверенного приема Wi-Fi

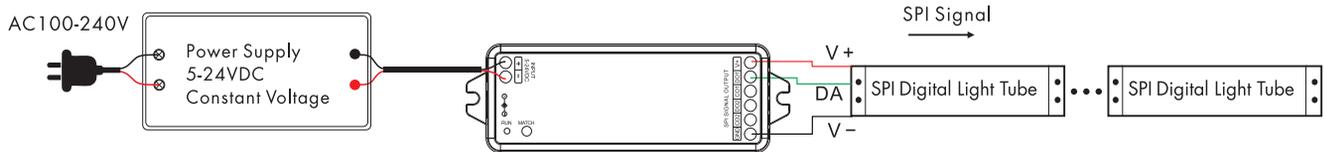
- WT-SPI connect with SPI spotlights (TM1803)



- WT-SPI connect with SPI pixel strips (LPD6803)



- WiFi-SPI connect with SPI digital light tube (TM1809)



Важно!

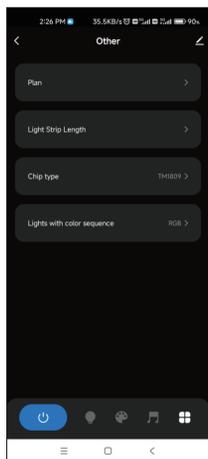
Если ток, потребляемый лентой, более 8А, запитывать ленту нужно напрямую от блоков питания, минуя контроллер!

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЮ TUYA

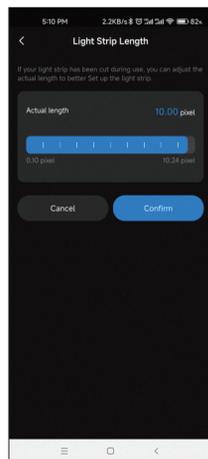
Дважды нажмите на кнопку привязки на контроллере или нажмите ее и удерживайте 2 сек. Контроллер будет сброшен и перейдет в режим Smart Config, индикатор мигает быстро.

Нажмите и удерживайте кнопку привязки 5 сек. Контроллер будет сброшен и перейдет в режим точки доступа, индикатор мигает медленно. Этот способ можно попробовать, если в режиме Smart config настроить не удалось.

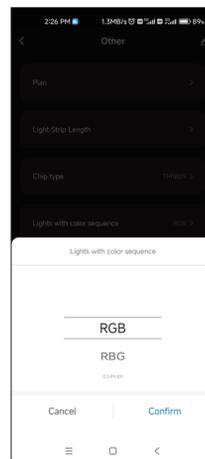
Если настройка произведена успешно, индикатор прекратит мигать, а в приложении появится ваше устройство.



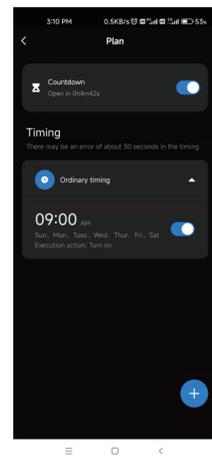
Страница other



Длина ленты



Последовательность цветов



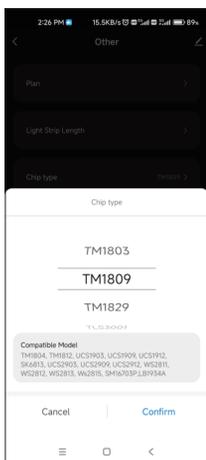
Страница Plan

При первом включении укажите длину ленты, модель чипа и последовательность цветов.

Укажите количество пикселей на ленте от 10 до 1000

Выберите верную последовательность основных цветов R/G/B

вы можете настроить расписание включения/выключения

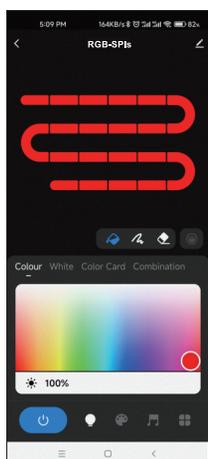


Chip type

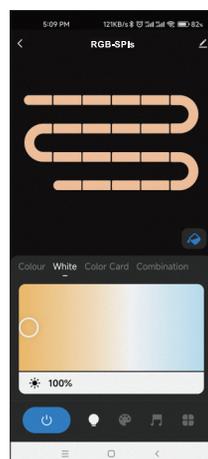
Укажите модель чипа,  
который установлен на ленте

Вид чипа	Совместимый чип
TM1803	
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P
TM1829	
TLS3001	TLS3002
GW6205	
MBI6120	
TM1814B(RGBW)	
SK6812(RGBW)	WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)
UCS8904B(RGBW)	
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2801	WS2803
P9813	
SK9822	
TM1914A	
GS8206	GS8208
UCS2904	
SM16804	
SM16825	
SM16714(RGBW)	
UCS5603	
UCS2603	
SM16714D	

## ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ



Colour:  
настройте цвет,  
насыщенность и  
яркость всей ленты



White:  
настройте цветовую  
температуру и  
яркость всей ленты



Color card:  
Выберите цвет и  
яркость каждого пикселя



Combination:  
выберите подходящий  
цикл смены цветов



Color fill: меняйте цвет всей ленты



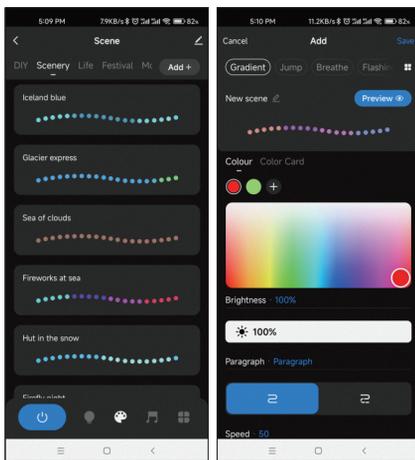
Color pen: меняйте цвет каждого сегмента



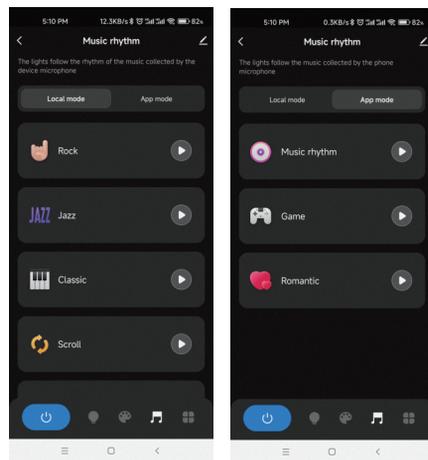
Eraser: гасите сегменты



Color transition: когда на ленте есть несколько цветов, вы можете включить/отключить плавный переход цветов



Страница Scene  
44 предустановленных сценария и 10 настраиваемых сценариев. Настраиваемые сценарии позволяют выбрать из 16 вариантов перехода между цветами, 1-8 цветов, контроль всех сегментов, прямое или обратное направление, яркость и скорость.



Страница Music rhythm:  
6 цветомузыкальных режимов, 3 режима реакции, регулируемая чувствительность. Свет реагирует на звук, улавливаемый микрофоном телефона.

### Важно!

В приложении лента фиксированно поделена на 20 сегментов. Каждый сегмент может содержать один или несколько пикселей.

Если реагирует не вся лента, увеличьте количество пикселей в программе.

Если интервал при динамических режимах слишком большой, количество пикселей нужно уменьшить.

Если цвет на ленте и в программе отличается, нужно изменить последовательность цветов.

## ПРИВЯЗКА ПУЛЬТА

Нажмите коротко кнопку на контроллере, затем кнопку включения на пульте. Индикатор несколько раз мигнет, подтверждая успешную привязку.

Для сброса нажмите кнопку на контроллере и удерживайте ее 10 секунд. Индикатор мигнет несколько раз, подтверждая успешный сброс.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Длина провода от контроллера до ленты не более 10м. При большей длине провода, добавьте усилитель сигнала SPI.
2. Провода от контроллера до ленты не должны проходить вблизи сетевых проводов питания 220В
3. Напряжение блока питания должно соответствовать рабочему напряжению ленты
4. Каждый выходной порт DATA/CLK можно подключить только к одной ленте. Большее количество параллельных лент можно подключать только через усилитель SPI сигнала
5. Если лента постоянно включена, выключена и/или не реагирует на команды контроллера, это указывает либо на обрыв сигнального провода, либо на поврежденный чип на ленте. Проверьте соединения проводов и замените поврежденный пиксель при необходимости.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ

Сертификат соответствия RU C-CN.AЖ06.B.01558/23

Действует с 6.12.2023 по 5.12.2028

Выдан ООО "ГринЛайн", аттестат аккредитации RA.RU.11AЖ06 от 26.10.2016

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Производитель: см. на упаковке.

Сделано в Китае.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

- а. Срок гарантийного обслуживания изделия составляет 5 лет с момента продажи.
- б. Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака при отсутствии фактов, указывающих на неправильное обращение с изделием или нарушение требований по монтажу и эксплуатации.
- в. Гарантийные обязательства не выполняются при:
  - i. наличии следов механических, термических или химических повреждений;
  - ii. наличии следов влаги;
  - iii. наличии следов самостоятельного ремонта или вмешательства в конструкцию изделия;
  - iv. поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности;
- д. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, вы можете обратиться по месту приобретения изделия.
- е. Отметки о продаже: \_\_\_\_\_
  - i. Артикул: \_\_\_\_\_
  - ii. Модель: \_\_\_\_\_
  - iii. Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.