

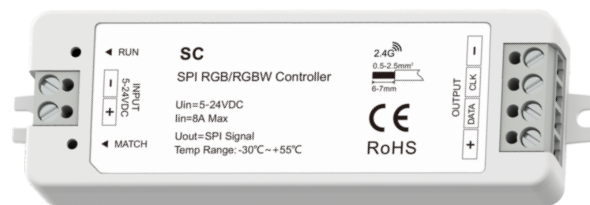
## SPI RGB/RGBW контроллер светодиодов с радиочастотным (RF) управлением

- Миниатюрный многопиксельный RGB RF светодиодный контроллер с выходом SPI, совместимый с 2.4G RF пультом ДУ RGB/RGBW.
- Совместим с 49 типами цифровых RGB или RGBW светодиодных лент с драйверами IC, тип микросхемы и порядок каналов R/G/B/W могут быть настроены.

Совместимые микросхемы:

TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, 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, SM16703P, UCS7604 (RGBW), UCS7804 (RGBW).

- 40 видов динамических режимов, включая эффекты «бегущего огня», «преследования», «потока», «следа» и «плавного перехода».

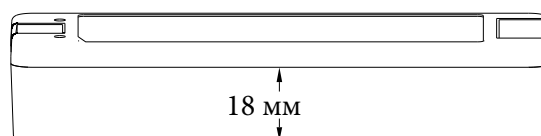
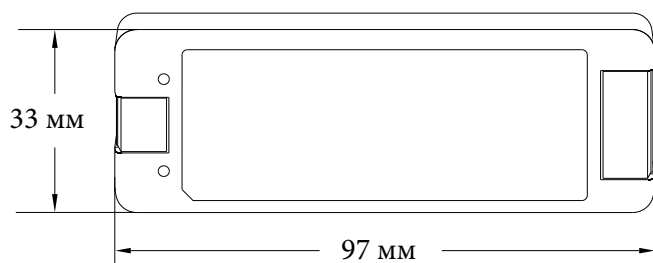


CE RoHS RED

### Технические характеристики

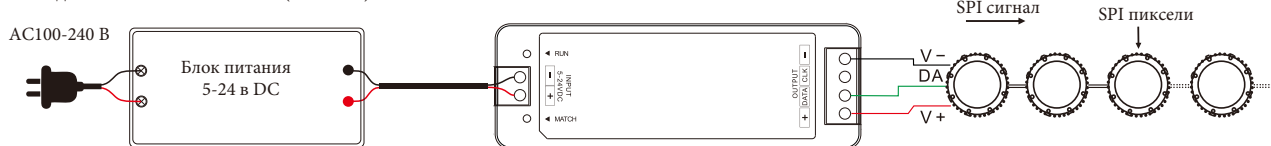
Вход/Выход		Условия эксплуатации		Безопасность и электромагнитная совместимость	
Напряжение на входе	5-24 В DC	Температура эксплуатации	Ta: -30°C ~ +55°C	ЭМС	EN 62479:2010 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Сила тока на входе	8 А	Макс. температура корпуса	Tc: +65°C		Станд. безопасности (LVD)
Потребляемая мощность	1 Вт	IP	IP20	RED	
Входной сигнал	RF 2.4GHz	<b>Упаковка</b>		Сертификаты	CE RED
Выходной сигнал	SPI(TTL)	Размер	114 x 38 x 26 мм		<b>Гарантия и защита</b>
Количество режимов	40	Вес брутто	49 г	Гарантия	3 года
Количество чипов	Максимум 1024			Защита	Обратная полярность

### Конструкция и размеры

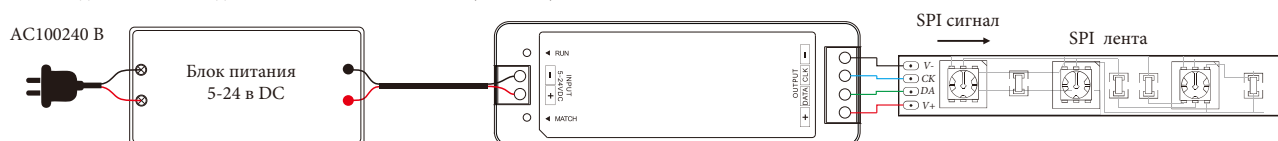


## Схема подключения

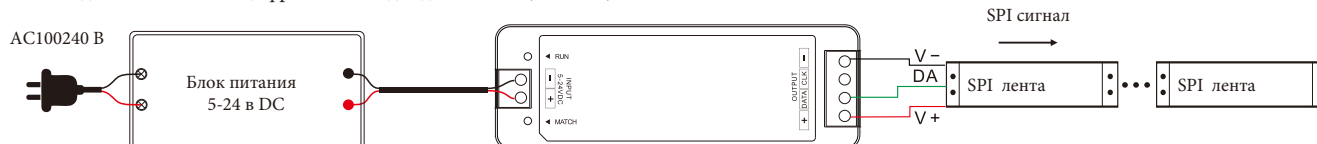
### ● Подключение SPI пикселей (TM1803)



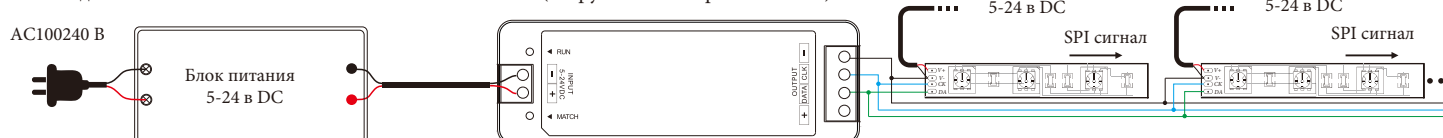
### ● SC подключается к одной SPI-пиксельной ленте (WS2801)



### ● SC подключается к SPI цифровой светодиодной ленте (TM1809)



### ● SC подключается к нескольким SPI-пиксельным лентам (нагрузка ленты превышает 8А)



#### Примечание:

1. Если используется однопроводной метод управления, выходные линии сигналов **DATA** и **CLK** совпадают, и на один контроллер можно подключить две ленты.
2. Когда нагрузка превышает 8А, светодиодная лента должна питаться от дополнительного источника питания. Между контроллером и лентой должны быть подключены только кабели **DATA/CLK** и **GND**.
3. Выходная мощность источника постоянного напряжения должна быть как минимум в 1,2 раза выше, чем мощность подключённой нагрузки (светодиодной ленты). В противном случае при работе на полной мощности лента может мерцать или самопроизвольно мигать.

## Сопряжение с пультом дистанционного управления

**Сопряжение:** Коротко нажмите клавишу Match, затем сразу нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ на пульте.

**Удаление:** Нажмите и удерживайте клавишу Match в течение 5 сек, чтобы удалить все сопряжения. Пять миганий света означают, что все пульты удалены.

## Совместимые типы микросхем

No.	Тип микросхемы	Выходной сигнал
C11	TM1803	DATA
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P	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
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
C41	UCS7604(RGBW)	DATA
C42	UCS7804(RGBW)	DATA

## Используйте пульт R9 для настройки SPI цифровой светодиодной ленты

---

- Установите длину светодиодной ленты [количество пикселей (8–1024)]. Формат: \* + число из трех цифр + \*, например:
    - \*032\*, установит количество пикселей равное 32.
    - \*600\*, установит количество пикселей равное 600.
    - \*1024\*, установит количество пикселей равное 1024.
  - Установите тип управляющего чипа. \* + число из двух цифр + \*
    - \*11\*: TM1803
    - \*12\*: TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P
    - \*13\*: TM1829
    - \*14\*: TLS3001, TLS3002
    - \*15\*: GW6205
    - \*16\*: MBI6120
    - \*17\*: TM1814B(RGBW)
    - \*18\*: SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)
    - \*19\*: UCS8904B(RGBW)
    - \*21\*: LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
    - \*22\*: LPD8803, LPD8806
    - \*23\*: WS2801, WS2803
    - \*24\*: P9813
    - \*25\*: SK9822
    - \*31\*: TM1914A
    - \*32\*: GS8206, GS8208
    - \*33\*: UCS2904
    - \*34\*: SM16804
    - \*35\*: SM16825
    - \*36\*: SM16714(RGBW)
    - \*37\*: UCS5603
    - \*38\*: UCS2603
    - \*39\*: SM16714D
    - \*41\*: UCS7604(RGBW)
    - \*42\*: UCS7804(RGBW)
  - Установите порядок каналов RGB светодиодной ленты. Формат: \* + цифра + \*
    - \*1\*: RGB, \*2\*: RBG, \*3\*: GRB, \*4\*: GBR, \*5\*: BRG, \*6\*: BGR.
  - Установите порядок каналов RGB и W для светодиодной ленты RGBW.
    - \*7\*: W после RGB
    - \*9\*: W перед RGB
- Пример: \*1\* + \*7\* — установка порядка RGBW, \*1\* + \*9\* — установка порядка WRGB.
-