

# LIGHTING CONTROL WI-FI

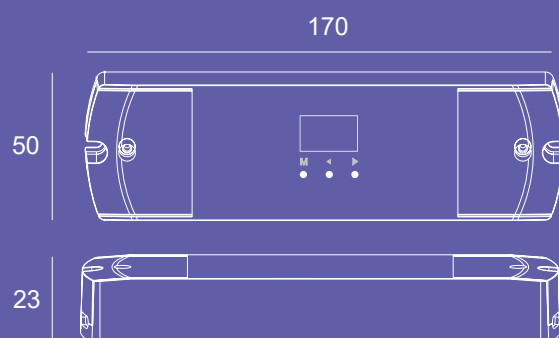
EMC CE RoHS

## КОНТРОЛЛЕР

CV05-RF-2CH-MIX / 711039

## WARRANTY

5 years



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	Входной ток	Выходной сигнал	Число пикселей	Входной сигнал
5-24 В	15А	2 X SPI(TTL)	макс. 960	Кнопка +WiFi

## ОПИСАНИЕ

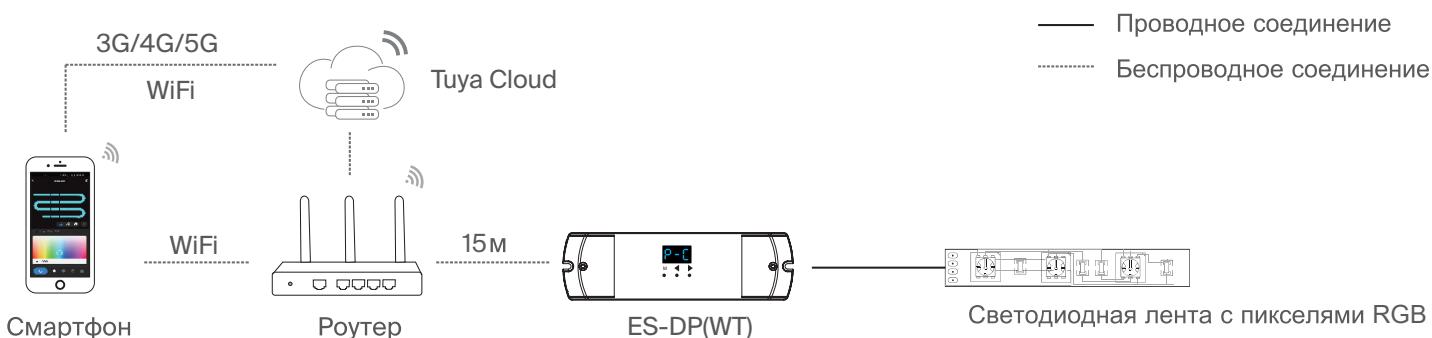
Wi-Fi контроллер светодиодов RGB или белого света SPI с двумя кнопками ввода, управление через облачное приложение Maytoni Smart APP. При использовании для освещения лестниц поддерживает четыре режима вывода: цветной поток, белый поток, цветной шаг, белый шаг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (Дл*Ш*В)	Вес брутто	Рабочая темп.	Температура корпуса (макс.)
175 x 54 x 27мм	0.127кг	-30°C ~ +55°C	Tc : +65°C

Стандарт ЭМС	Стандарт безопасности	Сертификация
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	EN 62368-1:2020+A11:2020	CE,EMC

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

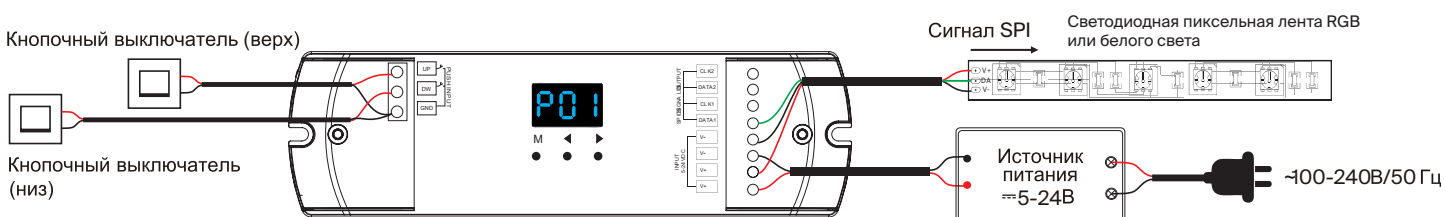


### Примечание :

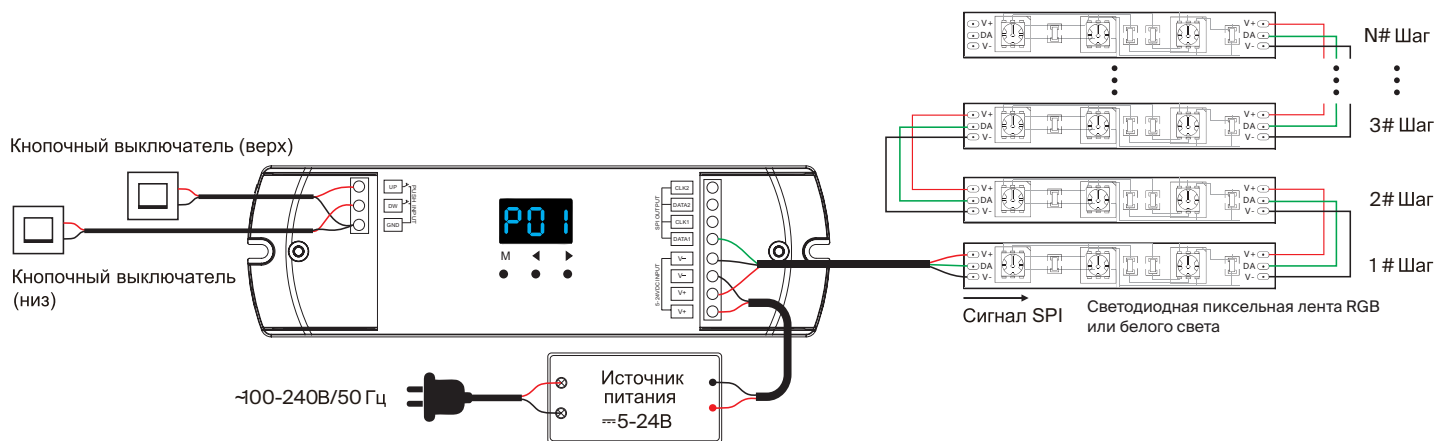
1. Указанное выше расстояние измерено в условиях отсутствия препятствий. Перед установкой проверьте фактическое расстояние.
2. Пожалуйста, проверьте, доступен ли диапазон WiFi-роутера 2.4G и 5G, и не скрывайте сеть вашего роутера.
3. Пожалуйста, держите расстояние между устройством ES-DP(WT) и маршрутизатором небольшим.
4. Определение уровня сигнала WiFi: откройте главный интерфейс приложения и нажмите «Войдите в интерфейс устройства», нажмите «Проверить сеть устройства» для тестирования.

1. Один контроллер, подключенный к двум самовосстанавливающимся переключателям для управления переключением вверх/вниз

(1) Применение управления потоком цветного/белого света в лестничном освещении



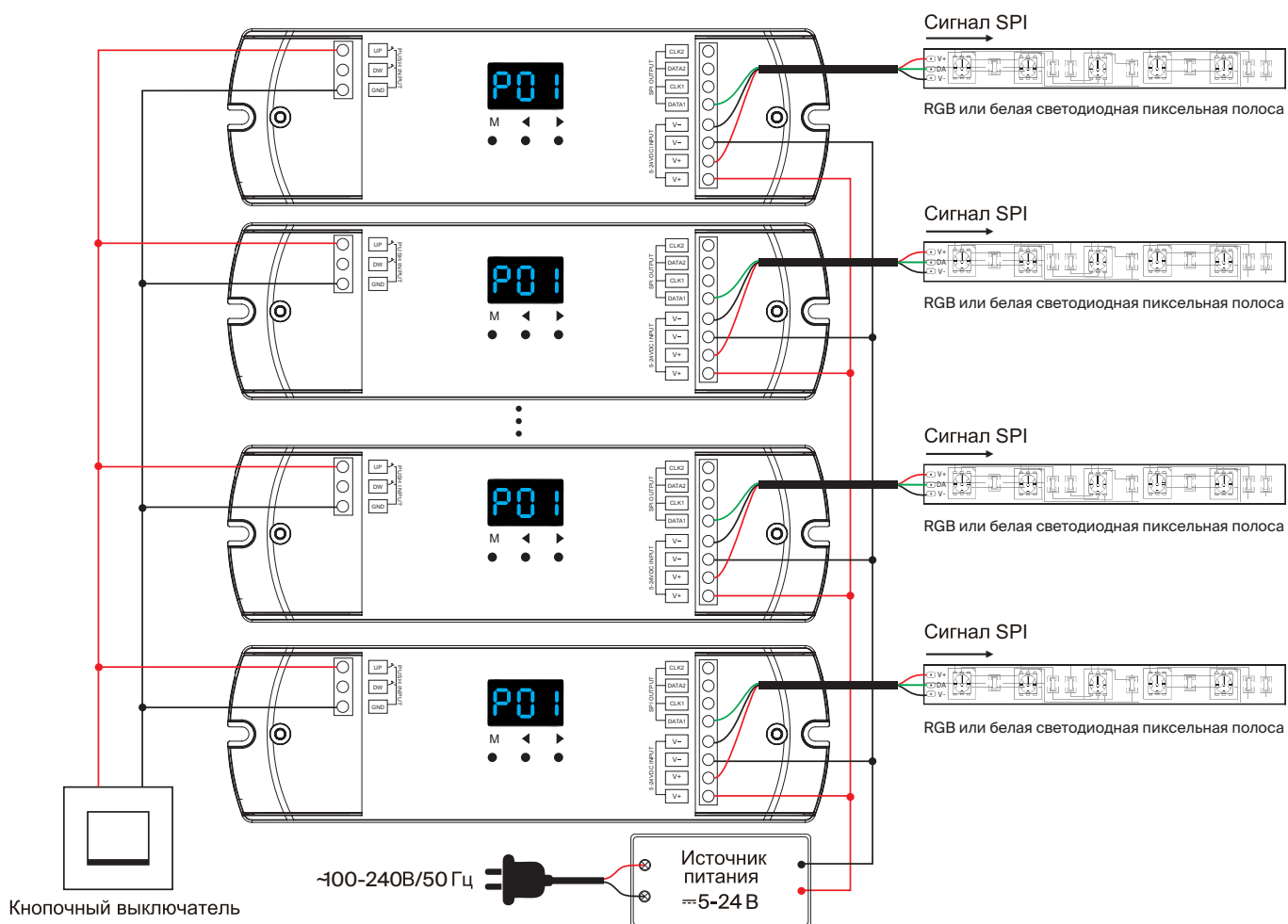
## (2) Цветное / белое управление подсветкой лестницы



Подключите два кнопочных выключателя для ручного управления освещением лестницы. Кнопочный выключатель UP устанавливается внизу лестницы; кнопочный выключатель DW устанавливается вверху лестницы.

- Установите переключатель самосброса на 0 с как для задержки включения, так и для задержки выключения света.
- Коротким нажатием кнопки самосброса включите свет, на дисплее отобразится текущий режим светового эффекта; коротким нажатием кнопки самосброса снова выключите свет, на дисплее отобразится «OFF».
- Длительное нажатие кнопки самосброса UP позволяет отрегулировать яркость, диапазон 10-100%, на цифровом дисплее отображается индикация «b10»-«bFF». (Примечание: кнопка самосброса DW не имеет функции регулировки яркости.)

2. Несколько контроллеров, подключенных к самовосстанавливающемуся переключателю для последовательного управления переключением

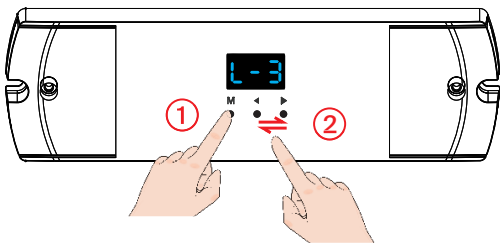


- Подключите кнопочный переключатель с функцией самосброса к порту переключателя UP (или порту переключателя DW, стараясь не перепутать их) нескольких контроллеров одновременно.
- Установите время задержки включения/выключения света кнопочного выключателя с самосбросом для нескольких контроллеров на возрастающие или убывающие значения, например: установите время задержки включения света кнопочного выключателя контроллеров 1-4# на 0 с, 1 с, 2 с, 3 с соответственно, а время задержки выключения света кнопочного выключателя на 3 с, 2 с, 1 с, 0 с соответственно. Таким образом, контроллеры 1-4# будут включать свет в том же порядке и выключать свет в обратном порядке.
- Короткое нажатие на кнопку самосброса позволяет последовательно включать свет. Во время задержки включения света на цифровом дисплее отображается «доп». Когда свет включен, отображается текущий динамический режим освещения. Короткое нажатие на кнопку самосброса позволяет последовательно выключать свет. Во время задержки выключения света на цифровом дисплее отображается «доF». Когда свет выключен, отображается «OFF».
- Если световые эффекты нескольких контроллеров перепутаны, их можно быстро восстановить, дважды щелкнув кнопку самосброса.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

1. Нажмите и удерживайте клавиши М и ◀ в течение 2 секунд одновременно, чтобы войти в режим настройки параметров освещения: установите тип освещения, режим подключения светодиодной ленты (поток или шаг), длину пикселя, количество шагов, режим включения/выключения освещения, самосброс кнопки включения или выключения освещения, время задержки включения или выключения освещения.

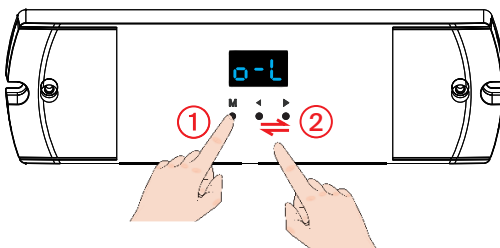
### (1) Настройка типа освещения



**3-бусинный белый свет:** 1 пиксель с 3 одинаковыми данными, управление 3-х бусинным белым светодиодом, отображение «L-1».  
**1-бусинный белый свет:** 1 пиксель с 1 данными, управление 1-бусинным белым светодиодом, отображение «L-2».  
**Цветной свет RGB:** 1 пиксель с 3 данными, управление одним светодиодом R/G/B, отображение «L-3».

- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки типа освещения;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶ для переключения типа освещения.

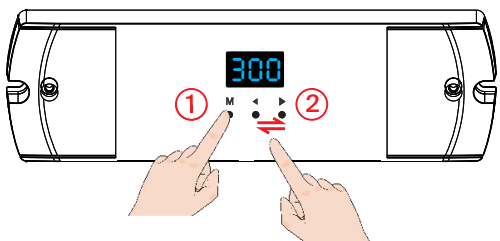
### (2) Настройка режима подключения светодиодной ленты



**Режим потока:** Режим подключения светодиодной ленты с цифровым пикселем, индикация «o-L».  
**Пошаговый режим:** Режим подключения цифровой пиксельной светодиодной ленты Z-образной формы, индикация «o-S».

- ① Короткое нажатие клавиши М входит в интерфейс настройки режима подключения светодиодной ленты;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶ для переключения режима подключения светодиодной ленты.

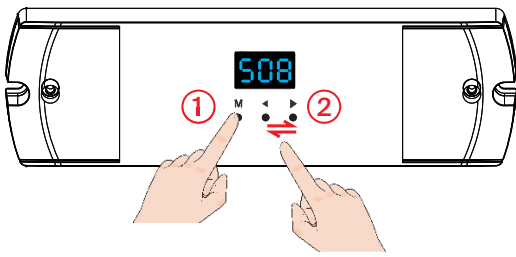
### (3) Настройка длины пикселя



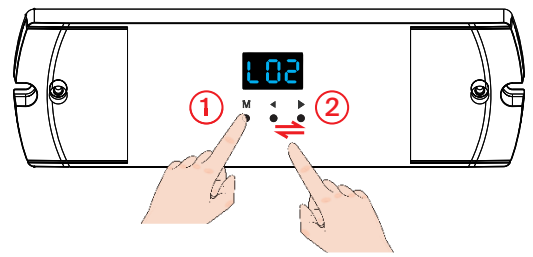
**Длина пикселя:**  
 Для цветного или белого режима установите количество точек пикселей, диапазон 032-960, отобразите «032»-«960».

- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки длины пикселя;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы установить длину пикселя.

#### (4) Настройка номера шага и длины шага в пикселях



- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки номера шага;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы установить номер шага.



- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки длины шага в пикселях;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы установить длину шага в пикселях.

#### Номера шагов и длина пикселя шага:

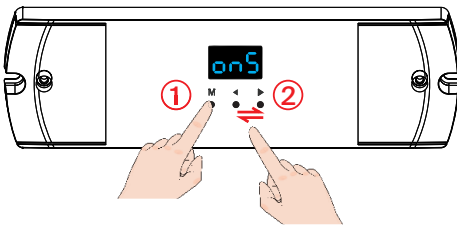
Для цветного или белого пошагового режима задайте количество шагов и количество пикселей для каждого шага.

Номер шага: диапазон 8-99, отображение «S08»-«S99»;

Количество точек пикселей каждого шага: диапазон 2-99, отображение «L02»-«L99».

Номер шага x количество точек пикселя каждого номера шага должно быть  $\leq 960$ .

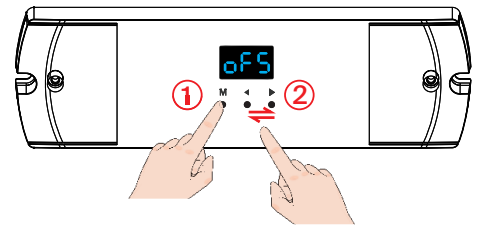
#### (5) Настройка режима включения/выключения света (таблица 1))



- ① Короткое нажатие клавиши М включает световой индикатор в интерфейсе настроек;
- ② Короткое нажатие клавиши ◀ или ▶ для переключения двух режимов включения света:

Свет включается последовательно от начала до конца, на дисплее отображается «onS».

Синхронизированное включение света: Свет включается синхронно, на дисплее отображается «onC».



- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки выключения света;
- ② Короткое нажатие клавиши ◀ или ▶ для переключения трех режимов выключения света:

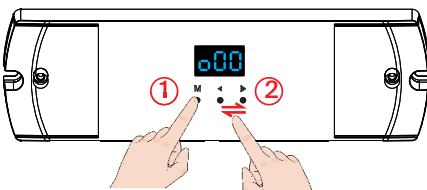
Свет выключается последовательно от начала до конца, на дисплее отображается «oFS».

Последовательность выключения света в обратном порядке: Свет выключается последовательно от конца к началу, на дисплее отображается «oFb».

Синхронизированный свет выключен:

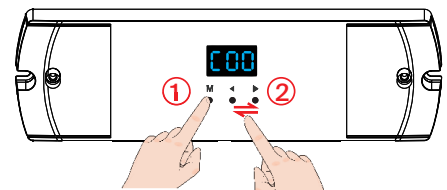
Свет выключается синхронно, на дисплее отображается «oFC».

#### (6) Самовосстанавливающийся кнопочный переключатель, включающий или выключающий установку времени задержки освещения



- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки времени задержки включения света;
- ② Коротким нажатием клавиши ◀ или ▶ установите время задержки.

Время задержки включения света при самовозврате кнопочного выключателя: Диапазон настройки 0-15,5 с, наименьшая единица 0,5 с, отображение



- ① Короткое нажатие клавиши М открывает интерфейс настройки времени задержки выключения света;
- ② Коротким нажатием клавиши ◀ или ▶ установите время задержки. Время задержки выключения света с помощью самовозвратного кнопочного выключателя:

Диапазон настройки 0-15,5 с, наименьшая еди-

«00»-»095»-»0F5», A-F указывает, что 10-15 с. Установка 0 с означает немедленное включение света.

ница 0,5 с, отображение «с00»-»с95»-»сF5», A-F указывает, что 10-15 с. Установка 0 с означает немедленное выключение света.

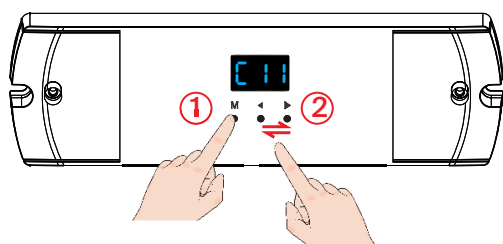
Список способов включения/выключения световых комбинаций:

Дисплей	Наименование
onS + oFS	Последовательное включение света, последовательное выключение света
onS + oFb	Последовательный свет включен, последовательный свет заднего хода выключен
onS + oFC onS + oFC	Последовательное включение света, синхронизированное выключение света
onC + oFS	Синхронизированное включение света, последовательное выключение света
onC + oFb	Синхронизированный свет включен, последовательный свет заднего хода выключен
onC + oFC	Synchronized light on, synchronized light off

(Таблица 1)

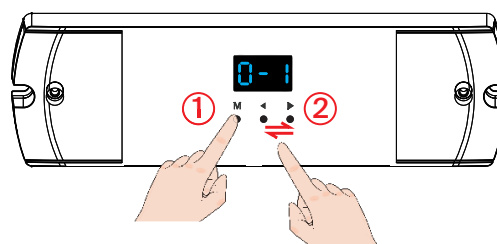
2. Нажмите и удерживайте клавиши M и ► в течение 2 секунд одновременно, чтобы войти в состояние настройки параметров светодиодной ленты: установите тип чипа, порядок цветов RGB.

### (1) Настройка типа чипа



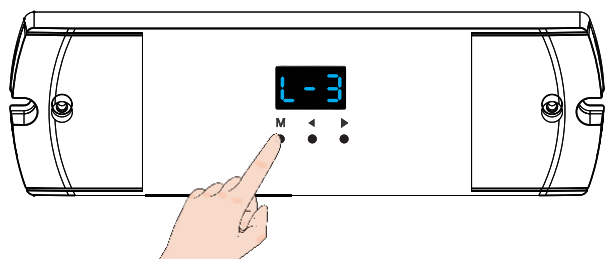
- ① Короткое нажатие клавиши M открывает интерфейс настройки типа чипа;
- ② Короткое нажатие клавиши ◀ или ▶ позволяет переключить тип чипа (таблица 2).

### (2) Настройка порядка цветов RGB



- ① Короткое нажатие клавиши M открывает интерфейс настройки порядка RGB;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶ для переключения порядка R/G/B (таблица 3).

### 3. Выйти из настройки параметров



Нажмите и удерживайте клавишу M в течение 2 секунд или подождите 15 секунд, чтобы выйти из режима настройки параметров.

№	Тип микросхемы	Совместимый тип микросхемы	Выходной сигнал
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA

C15	GS8206	GS8208	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

(Таблица 2)

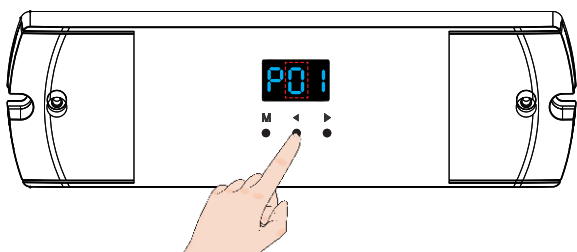
Порядок цветов RGB светодиодной ленты:

R/G/B порядок	RGB	RGB	GRB	GBR	BRG	BGR
Дисплей	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6

(Таблица 3)

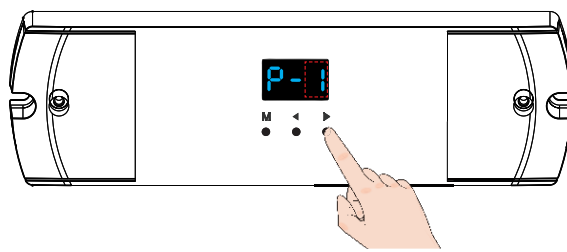
## НАСТРОЙКИ СВЕТОВОГО ЭФФЕКТА

### (1) Настройка цвета света



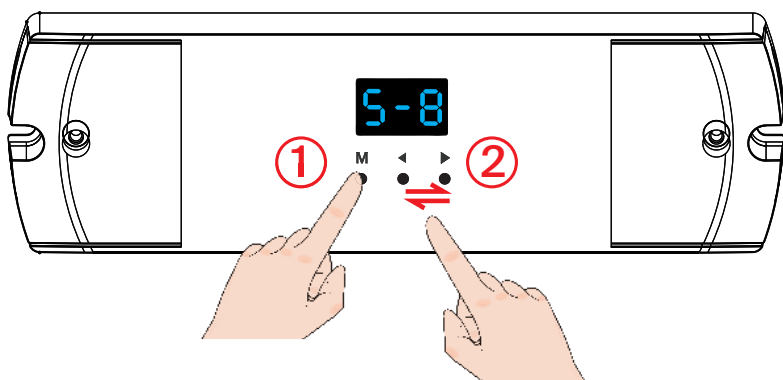
Короткое нажатие клавиши ◀ позволяет последовательно переключать 10 цветов подсветки (таблица 4).

### (2) Настройка типа изменения освещения



Короткое нажатие клавиши ▶ позволяет последовательно переключать 5 типов изменения освещения (таблица 5).

### (3) Настройка параметров светового эффекта (например, скорость, яркость, самоопределяемый цвет R/G/B)



В режиме цветового потока/шага цвета отображается цифра P01~P95.



Режим White Flow/White Step, цифра показывает P-1~P-5.



Приложение Туя настраивает световой эффект, цифровой дисплей: P-C

- ① Короткое нажатие клавиши M позволяет переключить три параметра;
- ② Коротко нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы настроить значение каждого элемента параметра.

Описание значений параметров скорости, яркости и самоопределяемого цвета R/G/B:

Скорость: регулируемые уровни от 1 до 8, на дисплее отображаются «S-1»-«S-8», S-8 – максимальная скорость.  
 Яркость: регулируется по уровню от 1 до 10, отображает «b10»-«bFF», bFF означает максимальную яркость 100%.  
 Самоопределяемый цвет R/G/B: 0-255 (00-FF), регулируемый. Канал R отображает «100»-«1FF»; канал G отображает «200» - «2FF»; канал B отображает «300»-«3FF».

Тип цвета (2-я цифра):

№	Наименование
0	Rxxx Gxxx Vxxx(Определяется пользователем)
1	Красный
2	Оранжевый
3	Желтый
4	Зеленый
5	Голубой
6	Синий
7	Фиолетовый
8	R/G/B 3 цвета
9	7 цветов

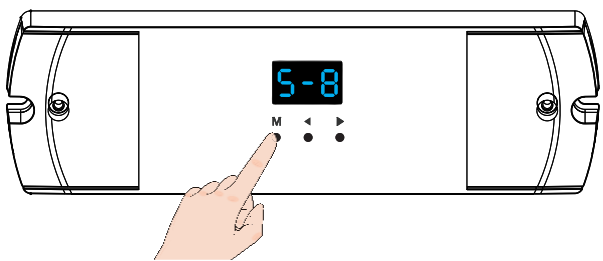
(Таблица 4)

Тип смены цвета/белого света (3-я цифра):

№	Наименование
1	Поток
2	Погоня
3	Поплавок
4	Тропа
5	Тропа+черный участок

(Таблица 5)

#### (4) Выйти из настройки параметров светового эффекта



Нажмите и удерживайте клавишу M в течение 2 секунд или подождите 15 секунд, чтобы выйти из состояния настройки параметров светового эффекта.

#### Примечание:

1. Режим белого потока/белого шага не поддерживает функцию самостоятельного определения цвета R/G/B.
2. В режиме цветового потока/пошагового изменения цвета цвет света и тип изменения света объединяются, образуя 50 видов световых эффектов.
3. Для режимов цветового потока / цветового шага / белого потока / белого шага можно регулировать скорость и яркость.

### ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ

- Одновременное нажатие клавиш ◀ и ▶ в течение 2 секунд восстановит заводские параметры по умолчанию, на дисплее отобразится «RES».
- Заводские параметры по умолчанию: выходной поток цветного света RGB, 300 пикселей, последовательное включение и выключение света, задержка включения и выключения при нажатии кнопки составляет 0 с, тип микросхемы TM1809, порядок RGB.

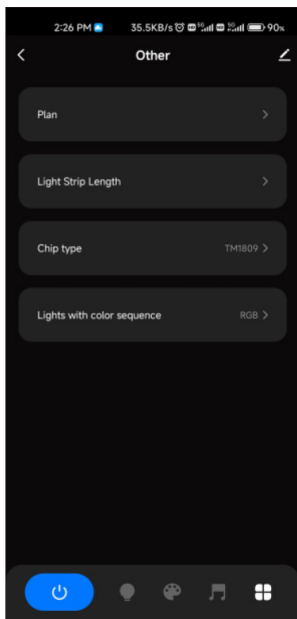
### СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ TUYA

Нажмите и удерживайте клавиши M, ◀ и ▶ в течение 2 секунд одновременно, чтобы очистить предыдущее сетевое подключение, войдите в режим Smart config, цифровая трубка мигает «-С-». В TuYa smart AP, P вы можете найти устройство ES-WT. Если подключение к сети TuYa smart APP успешно установлено, цифровая трубка перестанет мигать.

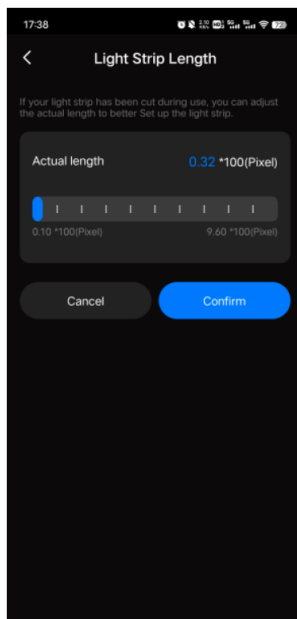


# ИНТЕРФЕЙС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ TUYA

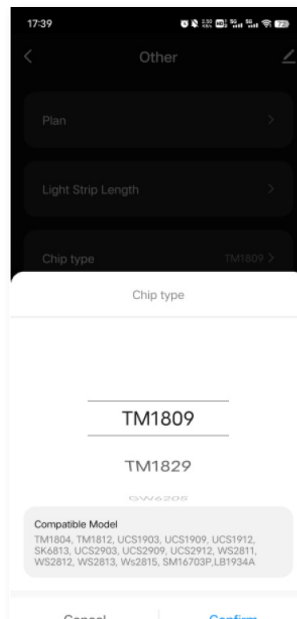
Длину светодиодной ленты, тип чипа и последовательность цветов можно задать либо с помощью кнопок контроллера, либо через интерфейс приложения TuYa Smart APP.



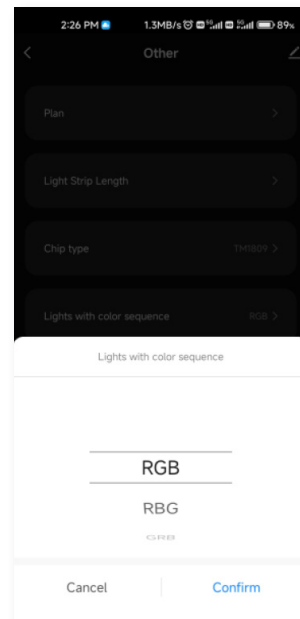
**Другой интерфейс**  
При первом использовании задайте длину светодиодной ленты, тип чипа и последовательность цветов.



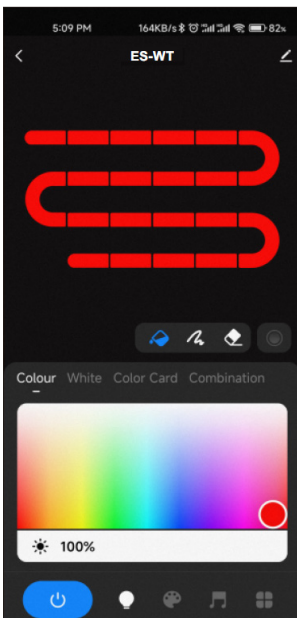
**Интерфейс длина световой полоса**  
Настройка длины полосы: выберите соответствующее количество пикселей в соответствии с фактической длиной полосы, режим вывода потока: 32-960. Режим вывода шага: 16-960.



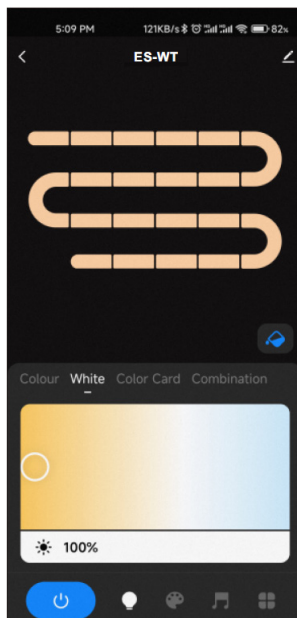
**Интерфейс типа чипа**  
Выберите соответствующий чип в соответствии с типом чипа светодиодной ленты и списком типов чипов, поддерживаемых контроллером.



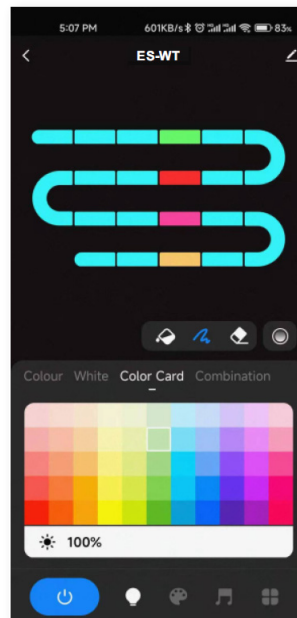
**Светильники с интерфейсом цветовой последовательности**  
Выберите соответствующую последовательность R/G/B в соответствии с цветовой последовательностью световой полосы. (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR)



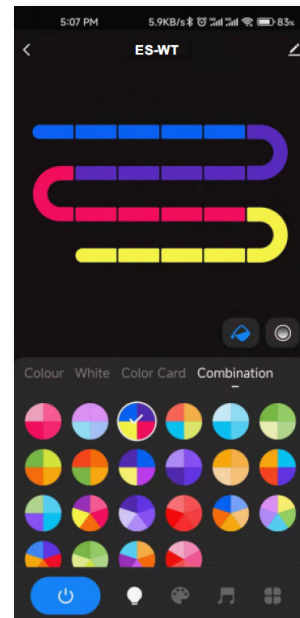
**Цвет:**  
Коснитесь цветного прямоугольника, чтобы настроить цвет и насыщенность. Коснитесь ползунка яркости, чтобы настроить яркость.



**Белый:**  
Коснитесь цветного прямоугольника, чтобы настроить цветовую температуру. Коснитесь ползунка яркости, чтобы настроить яркость.



**Цветовая карта:**  
Коснитесь матрицы цветов, чтобы выбрать множество различных цветов. Коснитесь ползунка яркости, чтобы настроить яркость.



**Комбинация:**  
Выберите пропорциональное распределение многоцветного круга, равномерно распределите эти цвета на светодиодной ленте.



Цветовая заливка: изменение цвета всего сегмента светодиодной ленты.



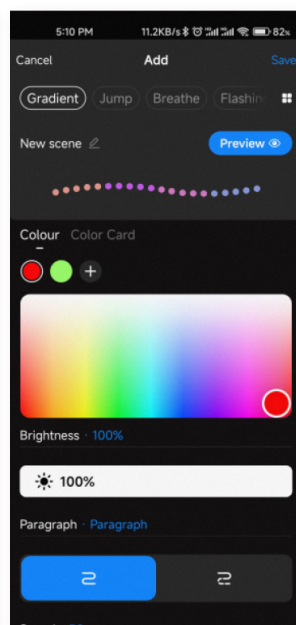
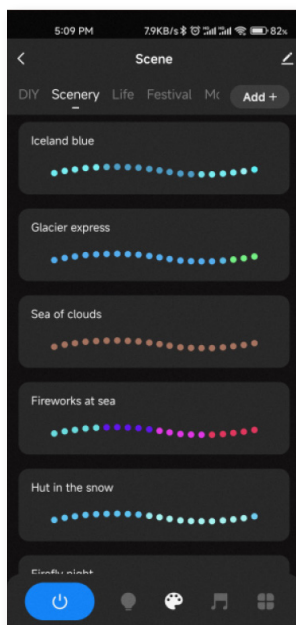
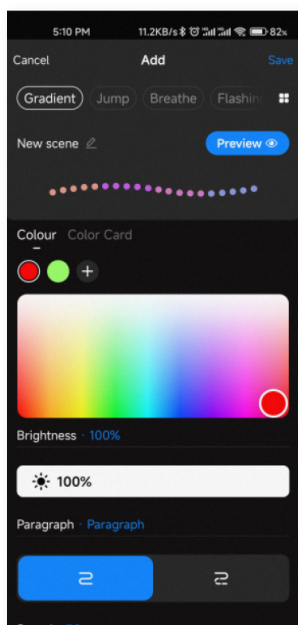
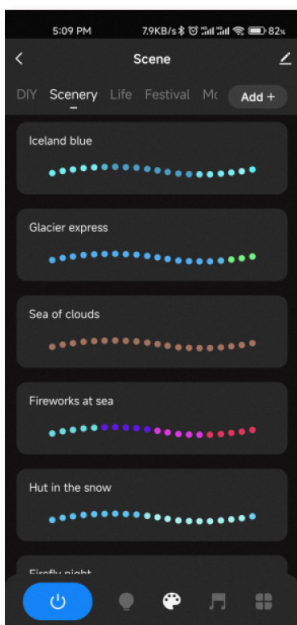
Цветовая заливка: изменение цвета всего сегмента светодиодной ленты.



Цветная ручка: изменение цвета отдельного сегмента светодиодной ленты.



Цветная ручка: изменение цвета отдельного сегмента светодиодной ленты.



#### Интерфейс сцены

44 предустановленных сценария и более 10 пользовательских динамических сценариев на выбор. Пользовательские сценарии могут выбирать из 16 типов вариаций (затухание, прыжок, дыхание, вспышка, поток, радуга, падающая звезда, нагромождение, падение, преследование света, плавание, мигание, подпрыгивание, челнок, хаотичное мигание, открытие и закрытие), 1-8 цветов, полное или сегментное управление, направление движения вперед или назад, регулируемая яркость и скорость.

#### Интерфейс музыкального ритма

6 локальных музыкальных режимов (рок, джаз, классика, роллинг, энергия, спектр) на выбор. 3 режима APP (ритм музыки, игра, романтика) на выбор. Регулируемая чувствительность принимаемого звука. Свет следует ритму в соответствии с музыкой, собранной микрофоном телефона. Примечание: контроллер поддерживает только режим App.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. НЕ устанавливайте устройство при включенном питании.
2. НЕ подвергайте устройство воздействию влаги.

## ХРАНЕНИЕ

Хранение товара производится в упаковке и в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от -20°C до +70°C и относительной влажности воздуха не более 95%. Не допускается прямое воздействие влаги.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие в своей конструкции не содержит токсичных и химически опасных соединений, поэтому подлежит правилам утилизации твердых бытовых отходов.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Все компоненты системы при соблюдении всех правил, указанных в инструкции являются безопасными в эксплуатации и соответствуют всем требованиям технических регламентов ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на изделие составляет 5 лет со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.

Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.

Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Майтони ГмбХ, 98, Фельдстиге, Мюнстер, Германия, 48161

## **ИМПОРТЕР**

ООО «ФАКЕЛ», 117485, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ  
Коньково, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 1 [www.maytoni.ru](http://www.maytoni.ru)

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.

Срок годности не ограничен.