



# GLEDOPTO

**Контроллер светодиодных пикселей TuYa SPI  
RGBCCT/RGBW/RGB**

**Инструкция по эксплуатации продукта  
GL-SPI-206W**

# Параметры продукта

Модель: GL-SPI-206W

Максимальный общий выходной ток: 15A

Количество пикселей: максимум 1000 шт.

Материал корпуса: Огнестойкий пластик PC

Рабочая температура: -20~45°C

Входное напряжение: DC 5-12-24V

Выходной сигнал: SPI (TTL) × 2 800Kbs

Протокол управления: WiFi + 2.4G RF

Класс защиты: IP20



## Функции кнопок

### Opt:

1. Краткое нажатие: Включение/выключение освещения.
2. Двойное краткое нажатие: Переключение между динамическими эффектами освещения (всего 24 режима).
3. Тройное короткое нажатие: активирует или деактивирует функцию запоминания состояния при включении питания. Подключённая светодиодная лента мигает один раз для подтверждения успешности операции. (По умолчанию функция запоминания отключена. Функция запоминания при включении питания определяет, будет ли контроллер запоминать своё состояние включения/выключения до отключения питания.)
4. Долгое нажатие: Сброс контроллера — очистка настроек Wi-Fi и парных радиоуправлений, возврат к заводским настройкам. (Индикатор: лента мигает пять раз, затем светодиод состояния мигает).

### Начальные настройки:

1. Тип чипа: WS2811;
2. Порядок цветов: RGB;
3. Количество чипов: 60 шт

## Push:

1. Краткое нажатие: Включение/выключение освещения.
2. Двойное краткое нажатие: Переключение между динамическими эффектами освещения (всего 24 режима).
3. Долгое нажатие: Регулировка яркости (удерживать для увеличения яркости, после отпущания удерживать снова для уменьшения яркости).

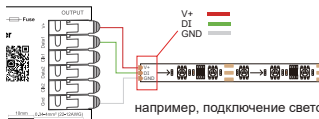


Низкое

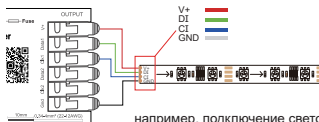
энергопотребление

При выключении света через приложение, пульт или кнопку PUSH питание на выходном терминале отключается для экономии энергии. Следует учесть, что эта функция не отключает дополнительное питание.

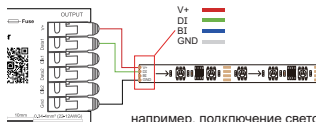
## Схема подключения



например, подключение светодиодной ленты WS2811



например, подключение светодиодной ленты WS2801



например, подключение светодиодной ленты TM1934A

# Состояние индикатора



Мигание: Нет подключения к сети

Постоянное свечение: Подключено к сети

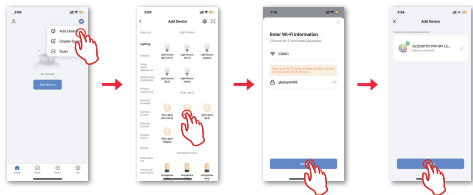
## Шаги настройки

### Шаги настройки WIFI:

1. Включите контроллер.
2. Откройте приложение Smart Life, нажмите «+» в правом верхнем углу и выберите «Добавить устройство».
3. Проведите пальцем вверх слева на экране, найдите раздел «Освещение» и нажмите на иконку «Источник света (Wi-Fi)».
4. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы добавить контроллер в сеть Wi-Fi (поддерживается только 2,4 ГГц).
5. После успешного добавления индикатор перестанет мигать, и контроллер будет готов к использованию.

### Шаги настройки Bluetooth:

1. Включите Bluetooth на телефоне и включите контроллер.
2. Откройте приложение Smart Life, нажмите «+» в правом верхнем углу и выберите «Добавить устройство».
3. Проведите пальцем вверх слева на экране, найдите раздел «Освещение» и нажмите на иконку «Источник света (BLE)».
4. Следуйте инструкциям в приложении для добавления контроллера в Wi-Fi (поддерживается только 2,4 ГГц).
5. Выключите роутер, использовавшийся при сопряжении, отключите Wi-Fi на телефоне, оставьте включёнными только Bluetooth и мобильные данные 4G, затем подождите 3–5 минут — после этого можно использовать контроллер через Bluetooth.



## Поддерживаемые чипы

Выберите соответствующую модель чипа в зависимости от подключённой к выходу светодиодной ленты. Тип чипа по умолчанию — WS2811.

Модель микросхемы	Совместимые модели Ми
WS2801	WS2803
LPD6803	LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2811	TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813,UCS2903,UCS2909,UCS2912,TM1809,WS2812,WS2813,WS2815,SM16703P,GS8206
TM1814B(RGBW)	/
TM1934A	/
SK6812(RGBW)	UCS2904(RGBW),SM16704(RGBW)
SK9822	/
UCS8904B(RGBW)	/
WS2805(RGBCCT)	/

# Функции приложения

## 1. Количество чипов

Настройте соответствующее количество чипов в зависимости от подключённых светодиодных лент.

- По умолчанию контроллер настроен на 60 чипов;
- Минимальное количество чипов — 10;
- Максимальное количество чипов — 1000.



**Примечание:**

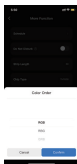
1. Если заданная длина световой ленты меньше фактической длины в пикселях, то задняя часть ленты будет неконтролируемой.
2. Если выбранный интервал цикла динамического режима слишком длинный, рекомендуется сбросить и правильно установить длину пикселей.

## 2. Настройка порядка цвета

Выберите правильный порядок цветов в соответствии с подключёнными световыми лентами и отрегулируйте R/G/B на панели управления, чтобы проверить правильность цвета. Если цвет отображается неправильно, выберите правильную цветовую комбинацию согласно фактическому состоянию.

**Для RGB лент:** RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR

**Для RGBW лент:** RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR



**Примечание:** Для WS2805 фиксированный порядок цвета — GRBWC.

## 3. Управление сегментами

Разделите светодиодную ленту на 20 сегментов для индивидуальной регулировки яркости и цвета каждого сегмента.



Примечание:

1. В приложении светодиодная лента всегда состоит из 20 фиксированных сегментов, при этом длина ленты (общее количество пикселей) делится на 20 сегментов, и получается количество пикселей в каждом сегменте.
2. Максимальная длина светодиодной ленты может быть установлена до 1000 пикселей. Например, лента длиной 5 метров с плотностью 60 пикселей на метр будет содержать 300 пикселей. Вся лента разбивается на 20 сегментов, по 15 пикселей в каждом.
3. Если длина ленты меньше или равна 20 пикселям, например, 10–20, тогда каждый пиксель соответствует отдельному сегменту, начиная с первого.
4. Если длина ленты не делится на 20 без остатка, остаток будет отображать цвет последнего сегмента.
5. Если фактическая длина ленты не кратна 20, рекомендуется установить длину немного больше и увеличить настройку до ближайшего значения, кратного 20.



## 4. Музыка

Локальная музыка

Захватывает звук с встроенного в контроллер микрофона для создания световых эффектов под ритм, доступно шесть режимов:

1. Рок
2. Джаз
3. Классика
4. Прокрутка
5. Энергия
6. Спектр



Музыка через приложение

Захватывает звук с микрофона телефона для создания световых эффектов под ритм, доступны три режима:

1. Блестящий
2. Мягкий
3. Динамичный

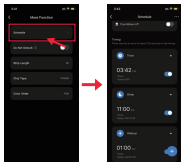
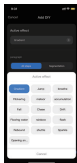


## 5. Сцены

Доступно более 40 различных сцен, позволяющих выбрать подходящий сценарий для разных ситуаций.

## 6. Режим DIY

Создавайте свои собственные эффекты, используя 16 динамических вариантов. Можно регулировать скорость, цвет и другие параметры в каждом динамическом режиме.

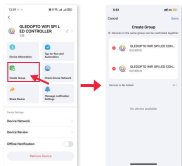
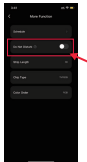


## 7. Расписание

1. Таймер обратного отсчёта для выключения света
2. Настройка времени (до 24 часов) для автоматического включения/выключения света
3. Функции пробуждения и спящего режима

## 8. Режим «Не беспокоить»

Функция «Не беспокоить», обычно используется в местах с отключениями питания для экономии энергии.



## 9. Групповое управление

1. Нажмите «...» в правом верхнем углу интерфейса управления;
2. Выберите «Создать группу»;
3. Добавьте устройства, которые нужно синхронно управлять, и нажмите «Сохранить».



# Настройка радиуправления (RF)



Кнопка "On"  
любой зоны

Одно короткое нажатие  
(включите устройство в течение 4 секунд)

## Сопряжение:

- 1 Выключите контроллер, затем включите питание через 10 секунд
- 2 В течение 4 секунд после включения нажмите кнопку «Включить» любой группы на RF-пульте (подробности в инструкции к конкретному пульту).
- 3 Когда светодиодная лента, подключённая к контроллеру, мигнёт три раза, это означает успешное соединение с пультом.

## Разрыв связи:

- 1 Выключите контроллер, затем включите питание через 10 секунд.
- 2 В течение 4 секунд после включения нажмите кнопку «Главное Включение» на RF-пульте или нажмите кнопку «Включить» на группе контроллера 5 раз.
- 3 Когда светодиодная лента, подключённая к контроллеру, мигает 5 раз, это означает, что сопряжение с пультом дистанционного управления было успешно отключено.

### Способ 1:



On (Все группы)

Короткое нажатие 5 раз  
(включите устройство в течение 4 секунд)

### Способ 2:



"On" button  
of Zone 1-8  
which is  
pairing

Короткое нажатие 5 раз  
(включите устройство в течение 4 секунд)

## Режим управления с пульта

С помощью пульта можно переключать 24 режима цветовых переходов.

## GL-RC-002:

**Левая кнопка:** перейти к предыдущему режиму

**Правая кнопка:** перейти к следующему режиму

**Верхняя кнопка:** увеличить яркость

**Долгое нажатие верхней кнопки:** уменьшить цветовую температуру (CCT)

**Нижняя кнопка:** уменьшить яркость

**Долгое нажатие нижней кнопки:**

увеличить цветовую температуру (CCT)

**Долгое нажатие левой кнопки:** увеличить скорость

**Долгое нажатие правой кнопки:** уменьшить скорость

**Долгое нажатие кнопки «Все Включить»:** возврат к первому режиму



## GL-RC-006:

Кнопка «»: перейти к предыдущему режиму

Кнопка «M»: перейти к следующему режиму

Долгое нажатие кнопки «M»: возврат к первому режиму

## GL-RC-009

Кнопка «W»: перейти к предыдущему режиму

Кнопка «M»: перейти к следующему режиму

Долгое нажатие кнопки «M»: возврат к первому режиму



**Примечание:** Пульт дистанционного управления в комплект не входит.



#### Внимание

1. Перед включением питания убедитесь, что все подключения правильны и надёжны, не выполняйте операции при включённом питании.
2. Продукт должен использоваться при номинальном напряжении. Использование при слишком высоком или низком напряжении может привести к повреждению.
3. Не разбирайте устройство, это может вызвать пожар или поражение электрическим током.
4. Не используйте устройство в условиях прямого солнечного света, повышенной влажности, высоких температур и подобных агрессивных средах.
5. Не применяйте продукт в металлических экранированных помещениях или вблизи сильных магнитных полей, так как это может серьёзно повлиять на передачу беспроводного сигнала устройства.

### Отказ от ответственности

1. В связи с постоянным внедрением новых технологий характеристики продукта могут изменяться без дополнительного уведомления.
2. Данное руководство предоставлено только для справки и ориентировки и не гарантирует полное соответствие с реальным продуктом. Реальное применение должно опираться на фактический продукт.
3. Компоненты и аксессуары, описанные в руководстве, не всегда являются стандартной комплектацией продукта. Конкретная комплектация указывается на упаковке.
4. Весь текст, таблицы и изображения в этом руководстве защищены соответствующими национальными законами и не могут использоваться без нашего разрешения.