

Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность                           | Причина                                                                                                | Метод устранения                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключенная лента (модули) не светится | Нет контакта в соединениях                                                                             | Проверьте все соединения. Проверьте чтобы изоляция провода не мешала зажатию контактной части провода                                                                                                    |
|                                         | Неправильная полярность подключения                                                                    | Подключите согласно полярности и цветовой маркировке                                                                                                                                                     |
|                                         | Неисправен блок питания                                                                                | Измерьте напряжение на выходе блока питания. При отсутствии необходимого измерительного оборудования подключите исправную светодиодную ленту напрямую к блоку питания. Замените неисправный блок питания |
|                                         | Неисправна светодиодная лента                                                                          | Подключите светодиодную ленту напрямую к исправному блоку питания. Замените неисправную светодиодную ленту                                                                                               |
|                                         | Большая разница между напряжением в начале и в конце ленты (большое падение напряжения на конце ленты) | Уменьшите длину отрезка подключаемой ленты                                                                                                                                                               |
| Неравномерное свечение                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |

Если после всего вышеперечисленного система так и не заработала, обратитесь в сервисный центр или замените контроллер.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

7.1. Контроллеры Geniled транспортируются в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии их защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.  
7.2. Температура хранения от -50 до +60 °С при относительной влажности не более 95%.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Контроллеры Geniled не требуют специальной утилизации, т. к. в их составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты покупки устройства Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений или следов вскрытия.  
9.2. Замена вышедшего из строя устройства Geniled осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного руководства по эксплуатации.  
**Сохраняйте данное руководство по эксплуатации в течение всего гарантийного срока.**

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Год

Число

М—2024

M0101GM

N—2025

Месяц

Geniled

P—2026

Изготовлено по заказу:  
ООО «ИнПродакшн», info@in-prod.ru

Производитель: SHENZHEN ZESEN CO., LTD, Xili Town,  
Nanshan District, Shenzhen the ASDC Building 703, China

|                                                                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Дата выпуска                                                                       | Модель                  |
| Наименование<br>Торговой организации                                               | Дата продажи            |
| Товар получен в исправном состоянии.<br>С условиями гарантии ознакомлен и согласен | Подпись продавца (М.П.) |
|                                                                                    | Подпись покупателя      |

Более подробная информация на сайте geniled.ru

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Контроллер Geniled Simple RGBW TuYa CST-41

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией продукции Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Контроллер Geniled Simple RGBW TuYa CST-41 предназначен для управления RGB или RGBW источниками света: светодиодной лентой, светодиодными модулями, пикселями и другими устройствами напряжением DC 12-24В. Рекомендуется использовать продукцию Geniled для управления от контроллера.  
1.2. Контроллер поддерживает режимы: включение/выключение, увеличение/уменьшение яркости, включение отдельных цветов, динамичные режимы (зависит от приложения) и др. Более подробно функции управления приведены в приложении.  
1.3. Контроллер поддерживает управление посредством приложения, установленного на смартфон: «Smart Life – Smart Living». Связь контроллера и телефона осуществляется через единую Wi-Fi сеть.  
1.4. Контроллер поддерживает управление посредством пульта дистанционного управления, приобретаемого отдельно. RF2.4GHz. Подробно функции управления расписаны в документации на соответствующий пульт.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Контроллер                  | 1 шт. |
| 2. Упаковка                    | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Внимание! Пульт в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Таблица 1 — Основные технические параметры

| Наименование                                            | Максимальная<br>потребляемая<br>мощность, Вт | Напряжение<br>питания, В | Максимальный ток<br>на канал, А | Суммарный<br>выходной ток, А | Кол-во каналов, шт. | Потребляемая<br>мощность, Вт | Степень защиты<br>по ГОСТ 14254-96 | Рабочая<br>температура, °С | Габаритные<br>размеры, мм | Вес контроллера,<br>грамм | Артикул |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Контроллер Geniled Simple RGBW TuYa CST-41 GL-12V180WRF | 180 (12В)<br>360 (24В)                       | DC12В<br>DC24В           | 6                               | 15                           | 4                   | <1,0                         | IP40                               | -20...+60                  | 113х38х25                 | 75                        | 17028   |

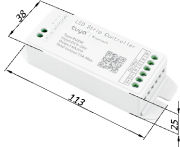


Рисунок 1. Габаритные размеры контроллера.



Рисунок 2. Схема подключения контроллера (на примере ленты RGB).

#### 4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед подключением диммера Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений контроллера и пульта. При наличии повреждений, эксплуатация контроллера Geniled запрещена.
2. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).
3. Работы по монтажу и обслуживанию контроллера Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

#### 5. УСТАНОВКА

- 5.1. Подключение контроллера. Схема подключения к устройствам приведена на рисунке 2, 6.
- 5.2. Подключение контроллера к светодиодной ленте осуществляется за счет шестиконтактного разъема контроллера. Зачистите провода светодиодной ленты на длину 6-10мм. Вставьте провода ленты в соответствующие разъемы контроллера\* (соблюдайте цветовую маркировку: R – красный, G – зеленый, B – синий, W – белый). Затяните винты. Следите чтобы изоляция провода не оказалась зажата в разъеме, иначе не будет контакта и лента не заработает.
- \*Для ленты RGB подключение выполняется аналогичным образом, без подключения провода W – белого цвета свечения.



Рисунок 3. Разъемы для подключения светодиодной ленты



Рисунок 4. Разъемы для подключения питания (от блока питания)

- 5.3. Подключите контроллер к блоку питания одним из двух способов:

- а) при помощи разъема «Жакс».
- б) при помощи проводов, соединяющих клеммы блока питания с соответствующими клеммами контроллера. Для этого зачистите провода на длину 6-10мм и вставьте в соответствующие разъемы контроллера (соблюдайте цветовую маркировку: V «+» и V «-»). Затяните винты. Следите чтобы изоляция провода не оказалась зажата в разъеме, иначе не будет контакта и лента не заработает. Рекомендуется использовать блоки питания Geniled 12-24В (напряжение должно соответствовать напряжению ленты).

**ВНИМАНИЕ!** Напряжение на выходе блока питания должно соответствовать напряжению подключаемой ленты. К примеру, при подключении ленты 12В нужно использовать блок питания 12В.

**ВНИМАНИЕ!** При выборе мощности блока питания учитывайте запас не менее 15% к мощности ленты. К примеру, если нужно подключить 50Вт светодиодной ленты, нужно использовать не менее 60Вт блок питания.

**ВНИМАНИЕ!** Не отдаляйте блок питания и ленту от диммера больше чем на 1 метр.

- 5.4. При необходимости установите контроллер посредством крепежной пластины см. Рисунок 5.

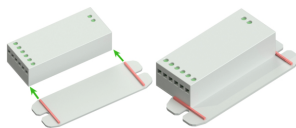


Рисунок 5. Установка крепежной пластины

1. Один цвет



2. RGB



3. RGBW

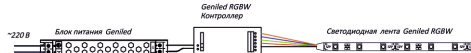


Рисунок 6. Схема подключения контроллера, на примере подключения светодиодной ленты.

- 5.5. Если необходимо подключить более 5 метров ленты (для 24В максимально можно подключить до 10м ленты одним отрезком), то необходимо выполнить параллельное подключение ленты к контроллеру (рисунок 7), либо использовать усилитель (см. документацию на усилитель).
- 5.6. Допустимая мощность нагрузки для контроллера при напряжении 12В – не более 180Вт, при напряжении 24В – не более 360Вт. Если необходимо подключить к контроллеру большую мощность, необходимо использовать усилитель.

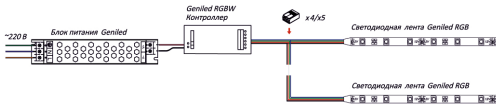


Рисунок 7. Параллельное подключение отрезков ленты.

#### 6. УПРАВЛЕНИЕ

- 6.1. Управление контроллером осуществляется с приложения смартфона или с пульта (приобретается отдельно).
- 6.2. Контроллер поддерживает управление устройствами на базе iOS (10.0 и выше) и Android (4.4 и выше).
- 6.3. Для управления скачайте приложение «Smart Life»/«Smart Living» в AppStore или Google Play или отсканируйте QR код ниже. Установите приложение.



- 6.4. Включите Bluetooth на смартфоне для сопряжения устройств.
- 6.5. Откройте приложение, включите питание контроллера (при включении первые 5 секунд устройство автоматически находится в состоянии сопряжения), нажмите на иконку + в правом верхнем углу главной страницы для добавления нового устройства, контроллер автоматически добавится в приложение.
- 6.6. Введите пароль Wi-Fi вашей сети для добавления контроллера в сеть Wi-Fi.
- 6.7. После ввода пароля необходимо 10-20 секунд для завершения сопряжения устройств.
- 6.8. Управляйте лентой используя интерфейс приложения (см. Рисунок 8).
- 6.9. Если необходимо произвести повторное сопряжение (например с другого устройства), то сбросьте сопряжение: переподключите блок питания вручную в течение трех раз, устройство перейдет в состояние сопряжения – лента начнет мигать первые 5 секунд после включения. Для сопряжения повторите действия, начиная с п. 6.3.



А

Б

Single color

RGB

RGBW

Рисунок 8. А - Приложение «Smart Life»/«Smart Living»; Б - Управление через приложение.