



Рисунок 6. **А** - Приложение «Smart Life»; **Б** - Управление через приложение.

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
Неравномерное свечение	Большая разница между напряжением в начале и в конце ленты (большое падение напряжения на конце ленты)	Уменьшите длину отрезка подключаемой ленты Примените схему подключения ленты с двух сторон (кольцевание)

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 отсутствии 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.

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 Торговой организации		Дата продажи	Подпись продавца (М.П.)
Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен		Подпись покупателя	
Более подробная информация на сайте geniled.ru			

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллеры серии Geniled Optima TuYa

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ
1.1. Контроллеры серии Geniled Optima TuYa (далее контроллер) предназначены для управления источниками света: светодиодной лентой, светодиодными модулями, пикселями и другими устройствами напряжением DC 5-24В. Рекомендуется использовать продукцию Geniled для управления от Контроллера.
1.2. Контроллер поддерживает управление посредством приложения, установленного на смартфоне: «Smart Life» (см. п.6 настоящего РЭ), а также управление посредством пульта дистанционного управления Geniled (приобретается отдельно), RF 2.4GHz. Перечень совместимых артикулов пультов дистанционного управления Geniled указан в таблице 1 настоящего руководства. Подробно функции управления описаны в документации на пульт.
1.3. В зависимости от модели, Контроллер поддерживает режимы: включение/выключение; увеличение/уменьшение яркости; динамичные режимы; динамичные режимы в зависимости от внешних звуков и музыки посредством встроенного микрофона, включение отключение по таймеру и др. Через приложение «Smart Life» можно одновременно управлять группой до 5 контроллеров Geniled Optima. Более подробно функции управления приведены в приложении «Smart Life».
1.4. Контроллер поддерживает управление посредством приложения, установленного на смартфоне: «Smart Life». Связь Контроллера и телефона осуществляется через единую Wi-Fi сеть.

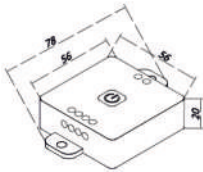
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
1. Контроллер	1 шт
2. Упаковка	1 шт
3. Руководство по эксплуатации	1 шт

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

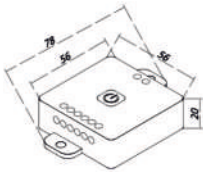
3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры

Наименование	Контроллер Geniled Optima Dimmer Tuya	Контроллер Geniled Optima Mix Tuya	Контроллер Geniled Optima RGBW Tuya
Краткое наименование	COT-11	COT-21	COT-41
Артикул	17046	17047	17048
Тип	Dimmer	Mix	RGBW
Напряжение	5-24		
Максимальная сила тока на канал, А	8		
Суммарная максимальная сила тока на все каналы, А	16	16	20
Количество каналов	2	2	4
Потребляемая мощность, Вт	<1,0		
Выходная мощность на 12В, Вт	192	192	240
Выходная мощность на 24В, Вт	384	384	480
Способ передачи сигнала	RF		
Частота передачи сигнала	2,4GHz		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40		
Рабочая температура, °C	-20...+60°C		
Вес контроллера, гр	75		
Артикулы совместимых пультов управления Geniled	17049	17050	17051



Арт. 17046, 17047



Арт. 17048

Рисунок 1. Габаритные размеры Контроллера.

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед подключением Контроллера следует убедиться в отсутствии видимых повреждений Контроллера и пульта. При наличии повреждений, эксплуатация Контроллера запрещена.
- 4.2. 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).
- 4.3. Работы по монтажу и обслуживанию Контроллера должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

5. УСТАНОВКА

- 5.1. Подключение светодиодной ленты к Контроллеру осуществляется согласно рисунку 5. Зачистите провода светодиодной ленты на длину 6–10мм. Вставьте провода ленты в соответствующие разъемы Контроллера (соблюдайте полярность). Затяните винты. Следите, чтобы изоляция провода не оказалась зажата в разъеме, иначе не будет контакта и лента не включится.

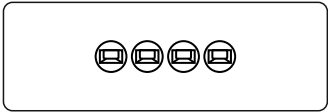


Рисунок 2. Разъемы для подключения светодиодной ленты

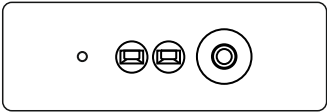
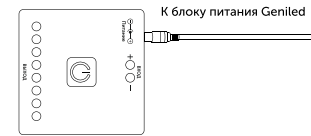


Рисунок 3. Разъемы подключения питания Контроллера (от блока питания).

- 5.2. Подключите Контроллер к блоку питания одним из двух способов:
- а) при помощи разъема «Jask» (на рисунке 3 справа).
- 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 (на рисунке 3 слева), соблюдайте полярность: V «+» и V «-». Затяните винты. Следите, чтобы изоляция провода не оказалась зажата в разъеме, иначе не будет контакта и Контроллер не включится.
- Схемы подключения Контроллера к блоку питания указаны на рисунке 4.

Контроллер Geniled Optima Tuya



Контроллер Geniled Optima Tuya

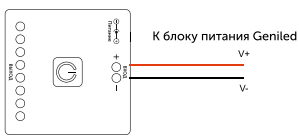
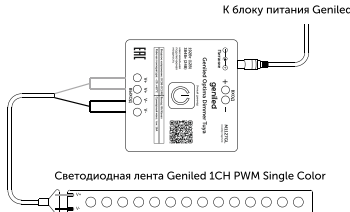


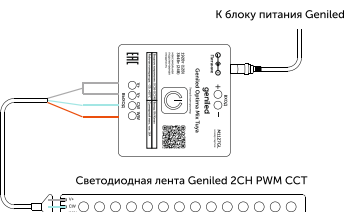
Рисунок 4. Схема подключения Контроллера к блоку.

- Рекомендуется использовать блоки питания Geniled (напряжение должно соответствовать напряжению ленты).
- ВНИМАНИЕ:** Напряжение на выходе блока питания должно соответствовать напряжению подключаемой ленты. К примеру, при подключении ленты, рассчитанной на напряжение 12В нужно использовать блок питания с номинальным выходным напряжением 12В.
- ВНИМАНИЕ:** При выборе мощности блока питания учитывайте запас не менее 15% к мощности ленты. К примеру, если нужно подключить светодиодную ленту мощностью 50Вт, следует использовать блок питания номинальной мощностью не менее 60Вт.
- ВНИМАНИЕ:** Не отдаляйте блок питания и ленту от Контроллера на расстояние более 1 метра.

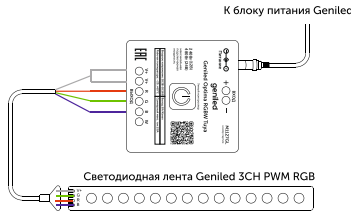
Geniled Optima Dimmer Tuya



Geniled Optima Mix Tuya



Geniled Optima RGBW Tuya



Geniled Optima RGBW Tuya

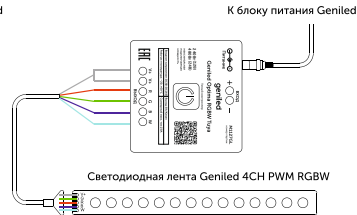


Рисунок 5. Схема подключения светодиодной ленты к Контроллеру

- 5.3. Если необходимо подключить более 5 метров ленты (для напряжения 24В максимально можно подключить до 10м ленты одним отрезком), то необходимо выполнить параллельное подключение отрезков ленты к Контроллеру.
- 5.4. Допустимая мощность нагрузки для Контроллера указана в таблице 1.
- В случае, если требуется подключить к Контроллеру большую мощность, необходимо использовать усилитель (см. документацию на усилитель).
- 5.5. После подключения включите питание сети. Лента начнет светить.
- 5.6. Для управления с помощью пульта приобретите соответствующий пульт и следуйте инструкции к пульту управления.
- 5.7. Для управления с помощью приложения смартфона, отсканируйте QR-код указанный на Контроллере, скачайте и установите приложение.

ВНИМАНИЕ: в случае обнаружения плохого контакта, необходимо отключить Контроллер от сети и проверить все места соединений, подтянуть все винты, обеспечить надежный контакт. О плохом контакте свидетельствует непрекращающееся мерцание ленты, отключение/включение. Длительное использование плохого контактного соединения приведет к его нагреву, что может представлять опасность для окружающих.

6. УПАКОВКА

- 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» в AppStore или Google Play или отсканируйте QR код ниже. Установите приложение.



- 6.4. Включите Bluetooth и Wi-Fi 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 устройства.
- 6.8. Управляйте лентой используя интерфейс приложения (см. рисунок 6).
- 6.9. Если необходимо произвести повторное сопряжение (например с другим устройством), то сбросьте сопряжение: выключите и включите блок питания вручную, нажмите кнопку питания на контроллере (диммере) на 5-10 секунд - устройство перейдет в состояние сопряжения (лента начнет мигать первые 5 секунд после включения). Для сопряжения повторите действия, начиная с п. 6.4.