



А



Dimmer

Mix

RGB/RGBW

Б

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 °C 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.

Год	Число	
N0101	GL	N—2025
Месяц	Geniled	P—2026
		Q—2027

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 ПЭ), 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

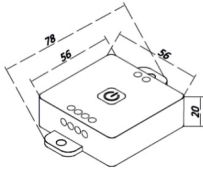
1. Контроллер	1 шт
2. Упаковка	1 шт
3. Руководство по эксплуатации	1 шт

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

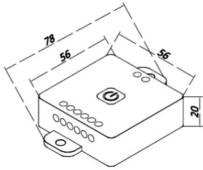
3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

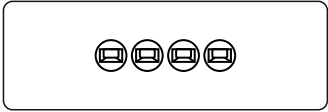


Рисунок 2. Разъемы для подключения светодиодной ленты

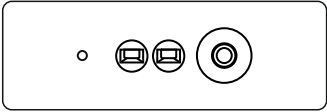
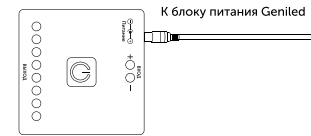


Рисунок 3. Разъемы подключения питания Контроллера (от блока питания).

- 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

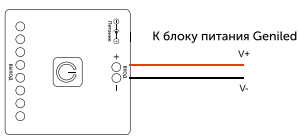


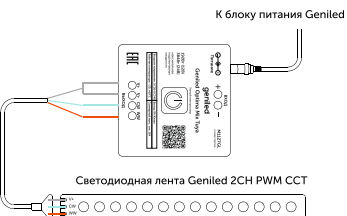
Рисунок 4. Схема подключения Контроллера к блоку.

- 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.

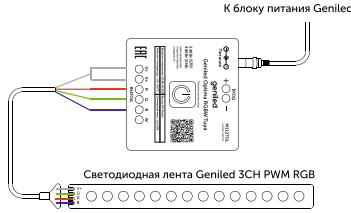
Geniled Optima Dimmer Tuya



Geniled Optima Mix Tuya



Geniled Optima RGBW Tuya



Geniled Optima RGBW Tuya

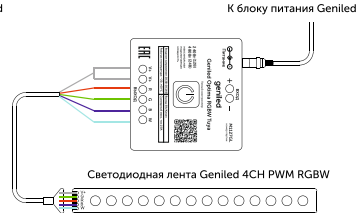


Рисунок 5. Схема подключения светодиодной ленты к Контроллеру

- 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 другого устройства), то сбросьте сопряжение: выключите и включите блок питания вручную, зажмите 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.