

# geniled

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Контроллер Geniled Std RGBW TuYa

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

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Контроллер RGBW Std RGBW TuYa 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 смартфоне: «Smart Life». Связь контроллера и телефона осуществляется через единую Wi-Fi сеть.
- 1.4. Контроллер поддерживает управление посредством пульта дистанционного управления, приобретаемого отдельно. 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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры.

Наименование	Максимальная подключаемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Максимальный ток на канал, А	Кол-во каналов, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Рабочая температура, °С	Габаритные размеры, мм	Вес контроллера, грамм	Артикул
Контроллер Geniled Std RGBW TuYa	192 (12В) 384 (24В)	DC12В- DC24В	4	4	<0,5	IP40	-20...+60	86x45x23	42	17013



Рисунок 1. Габаритные размеры контроллера.

#### 4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед подключением контроллера Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений контроллера и пульта. При наличии повреждений, эксплуатация контроллера Geniled 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 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 4.
- 5.2. Подключение контроллера к светодиодной ленте осуществляется за счет пятиконтактного 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 2. Разъемы для подключения светодиодной ленты.



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

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

а) при помощи разъема «Jack».

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 разьеме, иначе не будет контакта и лента не заработает.

Рекомендуется использовать блоки питания Geniled 12-24В (напряжение должно соответствовать напряжению ленты).

**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 контроллера больше чем на 1 метр.

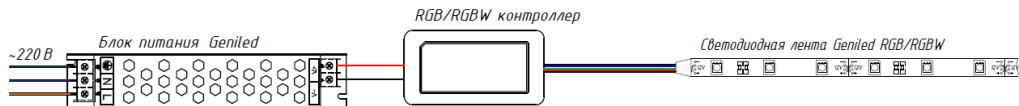


Рисунок 4. Схема подключения контроллера, на примере подключения светодиодной ленты.

5.4. 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 5), либо использовать усилитель (см. документацию на усилитель).

5.5. Допустимая мощность нагрузки для контроллера при напряжении 12В – не более 192Вт, при напряжении 24В – не более 384Вт. Если необходимо подключить к контроллеру бoльшую мощность, необходимо использовать усилитель.

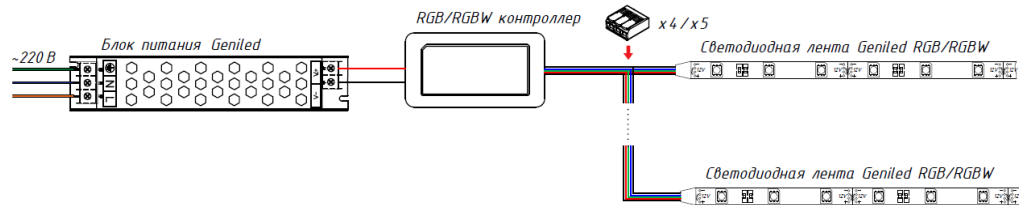


Рисунок 5. Параллельное подключение отрезков ленты.

5.6. После подключения включите питание сети. Лента засветит.

5.7. Для управления с помощью пульта приобретите соответствующий пульт и следуйте инструкции к пульту управления.

5.8. Для управления с помощью приложения смартфона, отсканируйте QR-код указанный на контроллере, скачайте и установите 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.
Неравномерное свечение	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

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

#### 6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

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

#### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты покупки устройства Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.

8.2. 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.**

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Год	Число	L — 2023
	L0101GL	M — 2024
Месяц	Geniled	N — 2025

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

24 месяца

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](http://geniled.ru)