

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

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Контроллер RGB GL-12V144WRF-B предназначен для управления RGB источниками света: светодиодной лентой, светодиодными модулями, пикселями и другими устройствами напряжением DC 12-24В. Рекомендуется использовать продукцию Geniled 12-24В для управления от контроллера.
- 1.2. Контроллер поддерживает режимы: включение/выключение, увеличение/уменьшение яркости, 7 динамических режимов, изменение скорости режимов.
- 1.3. Способ передачи данных между контроллером и пультом – радиочастотный с частотой 433Мгц. Данный способ позволяет управлять контроллером даже при наличии затеняющих объектов между пультом и контроллером.
- 1.4. Максимальная дистанция работы пульта – 20 метров.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Контроллер 1 шт.
2. Пульт управления 1 шт.
3. Упаковка 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.

**Рекомендуемый тип батарейки для пульта – CR2025.**

#### 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 (Контроллер; пульт)	Вес контроллера; пульта, грамм	Артикул
Контроллер RGB GL-12V144WRF-B	72Вт (12В) 144Вт (24В)	DC 12В- DC24В	2	3	<0,5	IP40	-20...60	40x12x5; 85x40x6	23; 13	17003

Габаритные размеры представлены на рисунке 1.

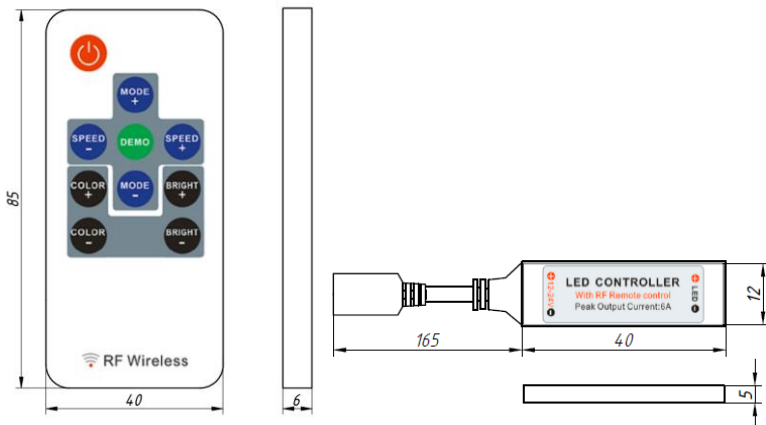


Рисунок 2 – Габаритные размеры Пульт и Контроллер RGB GL-12V144WRF-B.

#### 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 2.

5.1.1. Подключите блок питания к входному разъему контроллера. Блок питания должен быть с подходящим разъемом для подключения (штеккер тип «мама» 5,5x2,5x10мм). Рекомендуется использовать блоки питания Geniled 12-24В. При выборе мощности блока питания учитывайте запас не менее 15% к мощности нагрузки.

5.1.2. Подключите к выходному разъему контроллера ленту соответствующего напряжения (допустимое напряжение на ленте и на блоке питания должно совпадать – см. техническую документацию на ленту и блок питания). При подключении руководствуйтесь совпадением реперных стрелок на разъеме и контроллере.

5.1.3. Если необходимо подключить более 5 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение ленты, либо использовать усилитель Geniled (см. документацию на усилитель).

5.1.4. Допустимая мощность нагрузки для контроллера при напряжении 12В – менее 72Вт, при напряжении 24В – менее 144Вт. Если необходимо подключить к контроллеру большую мощность, необходимо использовать усилитель Geniled GL-12V288WCH3.

**ВНИМАНИЕ:** Не отдаляйте блок питания и нагрузку от контроллера больше чем на 1 метр.

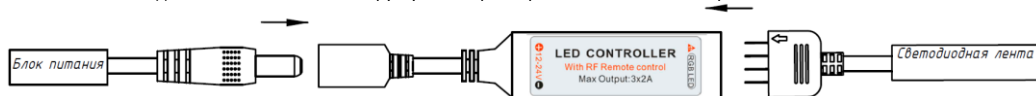


Рисунок 2 – Схема подключения контроллера, на примере подключения светодиодной продукции.

5.2. Управление контроллером. Назначение кнопок на пульте управления представлено в таблице 1. Описание режимов – в таблице 2.

Таблица 2 – Назначение кнопок на пульте.

Кнопка	Назначение	Описание
	Вкл/Выкл	Включение или выключение контроллера в любом режиме.
	Статика	Переключение в статичный режим из динамичных режимов.
	Яркость ±	Во включенном состоянии контроллера уменьшает/увеличивает яркость свечения источника света.
	Смена цвета	Во включенном состоянии контроллера меняет цвет свечения нагрузки.
	Режимы динамика	Во включенном состоянии контроллера включает динамические режимы: 7 режимов.
	Увеличение/Уменьшение скорости	Во включенном состоянии контроллера увеличение или уменьшение скорости динамических режимов.

Таблица 2 – Описание режимов.

Динамические режимы	№	Режим	№	Режим	№	Режим
	1	Плавная смена цветов. 7 цветов.	8	Плавное затухание и разжигание. Фиолетовый цвет.	15	Вспышки. Синий цвет.
	2	Плавная смена цветов. 3 цвета.	9	Плавное затухание и разжигание. Синий цвет.	16	Вспышки. Фиолетовый цвет.
	3	Плавная смена цветов. 7 цветов.	10	Смена цветов. 3 цвета.	17	Вспышки. Желтый цвет.
	4	Плавное затухание и разжигание. Белый цвет.	11	Смена цветов. 6 цветов.	18	Вспышки. Белый цвет.
	5	Плавное затухание и разжигание. Зеленый цвет.	12	Вспышки. 3 цвета.	19	Вспышки. 3 цвета.
	6	Плавное затухание и разжигание. Желтый цвет.	13	Вспышки. Красный цвет.		
	7	Плавное затухание и разжигание. Красный цвет.	14	Вспышки. Зеленый цвет.		
Статические режимы	№	Режим	№	Режим	№	Режим
	1	Красный	8	Молочно-белый	15	Сине-фиолетовый
	2	Зеленый	9	Темно-желтый	16	Желто-белый
	3	Синий	10	Небесно-голубой	17	Желтый
	4	Белый	11	Коричневый	18	Суап (голубой)
	5	Оранжевый	12	Розово-белый	19	Фиолетовый
	6	Светло-зеленый	13	Светло-желтый	20	Сине-белый
	7	Темно-синий	14	Светло-синий		

5.3. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенная лента (модули) не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все соединения
	Неправильная полярность подключения	Подключите согласно полярности
	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.
Управление не выполняется	Неисправна светодиодная лента	Подключите светодиодную ленту напрямую к исправному блоку питания. Замените неисправную светодиодную ленту.
	Разрядились батарейки в пульте	Замените батарейки.
	Большая дистанция между пультом и контроллером	Сократите дистанцию.
	Наличие экранирующих перегородок между пультом и контроллером	Исключите экранирующие препятствия.
	Неустойчивый сигнал	Наличие радиопомех вблизи контроллера, пульта. Устраните источник помех.
	Пульт управления не привязан контроллеру	Выполните привязку (после подключения ленты к контроллеру и блоку питания и к сети): одновременно нажмите и удерживайте кнопки COLOR- и BRIGHT- в течение 3 секунд. Светодиодная лента моргнет. Привязка выполнена.

Если после всего вышеперечисленного система так и не заработала, замените контроллер.

**6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ**

6.1. Контроллеры Geniled транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его 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 12 месяцев с даты покупки светодиодной продукции Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.

8.2. Замена вышедшей из строя светодиодной продукции 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.

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 изготовления нанесена на корпус изделия.

Год	Число	H — 2019
		I — 2020
Месяц	Geniled	J — 2021

---

Дата выпуска

12 месяцев

---

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)