

# geniled

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Контроллер RGB GL-12V216WRF-S GENILED

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-12V216WRF-S 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, 11 динамических режимов, изменение скорости режимов, смена цветов.
- 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.

Батарейки в комплект поставки не входят.

Рекомендуемый тип батареек для пульта – 3 штуки «мизинчиковые» ААА.

#### 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-12V216WRF-S	216 (12В) 432 (24В)	DC 12В- DC24В	6	3	<1	IP40	-20...60	85x45x23; 114x56x25	43; 55	17002

Габаритные размеры представлены на рисунке 1.

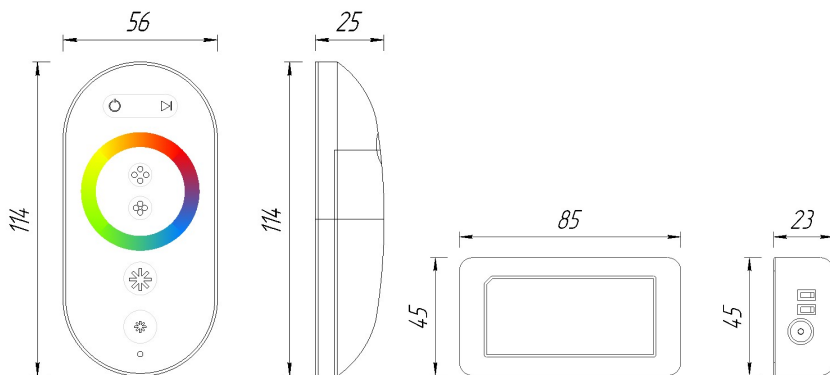


Рисунок 1 – Габаритные размеры Пульт и Контроллер RGB GL-12V216WRF-S.

#### 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 входным разъемам контроллера. Рекомендуется использовать блоки питания Geniled 12-24В. При выборе мощности блока питания учитывайте запас не менее 15% к мощности нагрузки. При подключении соблюдайте полярность. См. рисунок 2, а.

5.1.2. Подключите к выходным разъемам контроллера нагрузку RGB 12-24В. При подключении соблюдайте полярность. Цвет провода нагрузки должен соответствовать цвету провода контроллера. Черный провод – общий «-». См. рисунок 2, б.

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

5.1.4. Допустимая мощность нагрузки для контроллера при напряжении 12В – не более 216Вт, при напряжении 24В – не более 432Вт. Если необходимо подключить к контроллеру большую мощность, необходимо использовать усилитель Geniled GL-12V288WCH3.

5.1.5. Если необходимо разрезать ленту, используйте коннекторы Geniled, см. рисунок 2.

5.1.6. Для лучшего контакта рекомендуется вместо коннекторов и клемм использовать пайку. Места соединений необходимо изолировать.

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

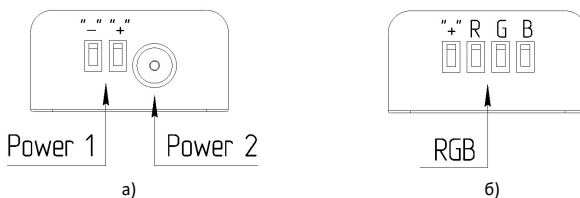


Рисунок 2 – Клеммы контроллера: а) – входные (для подключения блока питания); б) – выходные (для подключения нагрузки).

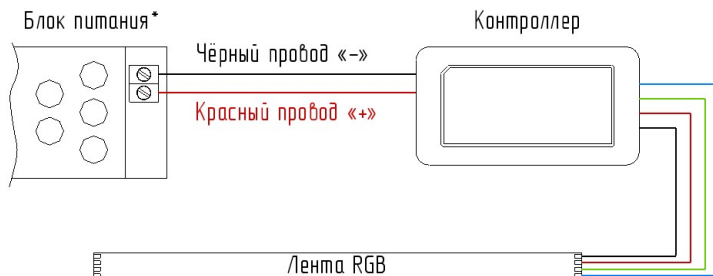


Рисунок 2 – Схема подключения контроллера, на примере подключения светодиодной ленты.

\*Примечание: схему расположения контактов на блоке питания см. в руководстве к блоку питания.

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

5.3. Для смены динамических режимов используйте кнопку включения.

Таблица 1 – Назначение кнопок на пульте.

Кнопка	Назначение	Описание
	Вкл/Выкл	Включение или выключение контроллера в любом режиме.
	Остановка динамического режима	Остановка/запуск динамического режима.
	Кольцо выбора цвета	Во включенном состоянии контроллера изменяет цвет. Статичный режим.





	Переключение режимов работы	Последовательное переключение всех режимов работы контроллера – статических и динамических. Верхняя кнопка – следующий режим, нижняя – предыдущий. См. таблицу 2.
	Увеличение яркости/скорости	В статическом режиме увеличивает яркость свечения. В динамическом режиме увеличивает скорость работы режима.
	Уменьшение яркости/скорости	В статическом режиме уменьшает яркость свечения. В динамическом режиме уменьшает скорость работы режима.

Таблица 2 – Описание режимов работы контроллера.

	Статические режимы			Динамические режимы		
	№	Режим		№	Режим	
Статические режимы	1	Красный	8	Смена цветов. 3 цвета.	15	Стробоскоп. 7 цветов.
	2	Зеленый	9	Смена цветов. 7 цветов.	16	Смена цветов. Вспышки. 3 цвета.
	3	Синий	10	Плавная смена цветов. 3 цвета.	17	Смена цветов. Вспышки. 7 цветов.
	4	Желтый	11	Перетекание цветов. 3 цвета.	18	Автоматический режим
	5	Фиолетовый	12	Плавная смена цветов. 7 цветов.		
	6	Суан (голубой)	13	Перетекание цветов. 7 цветов.		
	7	Белый	14	Стробоскоп. 3 цвета.		

5.4. Заводская настройка контроллера такова, что один пульт поддерживает управление разными контроллерами одной модели. В случае потребности привязать к каждому контроллеру свой уникальный пульт необходимо провести следующие манипуляции:

1. Отключите питание обоих контроллеров, отключив блоки питания от сети.
2. Выберите пульт, которым будете управлять первым контроллером.
3. Включите питание первого контроллера.
4. В течение первых пяти секунд после включения нажмите на кнопку  «увеличение яркости».
5. Лента моргнет три раза. Это будет означать привязку пульта к контроллеру.
6. Если лента не моргнула или моргнула не три раза, повторите манипуляции с п.1.
7. Привяжите второй пульт ко второму контроллеру аналогичным образом.

## 6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Контроллеры Geniled транспортируются 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 °С 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 свинец.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты покупки светодиодной ленты Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.
- 8.2. Замена вышедшей из строя светодиодной ленты 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
		J — 2020
Месяц	Geniled	I — 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)