



**ЭРА®**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(ПАСПОРТ)**

**RGBcontroller-12-A01-RF**

**ПИДИП**  
chipdip.ru

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на трехканальный контроллер ЭРА **RGBcontroller-12-A01-RF** и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Многофункциональный контроллер использует самые передовые PWM технологии удаленного управления цветом и предназначен для управления полноцветными светодиодными источниками света. С помощью контроллера можно создать множество цветовых комбинаций, а большой выбор встроенных вариантов световых эффектов поможет устроить настоящее светотехническое шоу. Управляется контроллер с помощью радиопульта дистанционного управления, включенного в комплект поставки.

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием контроллера и сохраните его до конца эксплуатации**

**! Информация о видах опасных воздействий**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации.

**ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики контроллера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика
Напряжение питания (постоянного тока), В	12
Выходная мощность, Вт, не более	144
Число каналов управления	3
Режим подключения ленты	Общий анод
Максимальный ток нагрузки (на каждый канал), А	4 А
Собственное статическое энергопотребление, Вт, не более	1
Температура эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность, %, не более	85
Степень защиты	IP20
Срок эксплуатации контроллера, лет, не менее	10
Частота радиуправления, МГц	433.92
Дальность работы пульта радиуправления, м, не менее	10-15
Размеры корпуса, ДхШхВ	130x64x25 мм
Масса контроллера, г, не более	135

Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Характеристика
Частота радиуправления, МГц	433.92
Дальность работы пульта радиуправления, м, не менее	15
Типоразмер элементов питания (3В)	CR2025
Количество элементов питания, шт.	1
Масса пульта, г, не более	30

Габаритные и установочные размеры контроллера приведены на рисунке 1.

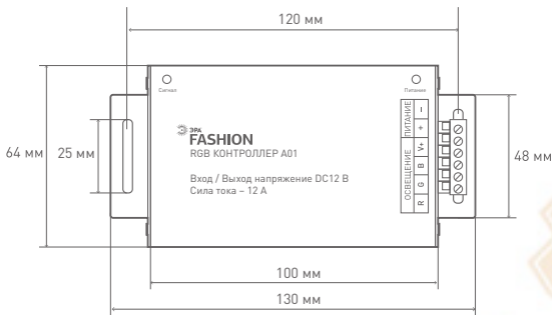


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры контроллера

#### Основные преимущества контроллера RGBcontroller-12-A01-RF:

- управление режимами свечения светодиодной ленты с помощью дистанционного пульта;
- наличие 8 статических и 6 динамических режимов настройки свечения светодиодной ленты;
- возможность настройки яркости и скорости переключения цветов;
- функция памяти: для обеспечения комфортных условий использования контроллера он запоминает режим, настроенный пользователем до выключения ленты, и активизирует его при следующем её включении.

**Внимание!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия для улучшения характеристик без уведомления потребителя.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки контроллера **RGBcontroller-12-A01-RF** приведена в таблице 3.

Таблица 3

Контроллер, шт.	1
Пульт дистанционного управления, шт.	1
Элемент питания (установлен в корпус)	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1
Упаковка, комплект	1

## 3. ПОДГОТОВКА КОНТРОЛЛЕРА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**! Внимание.** Все подключения к контроллеру следует проводить при выключенном питании.

### 3.1. Подготовка контроллера.

Распакуйте контроллер и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, гнезд и клемм.

### 3.2. Подключение светодиодной ленты

Светодиодная лента подключается к секции контроллера «ОСВЕЩЕНИЕ».

Подключение светодиодной ленты показано на рисунке 2.

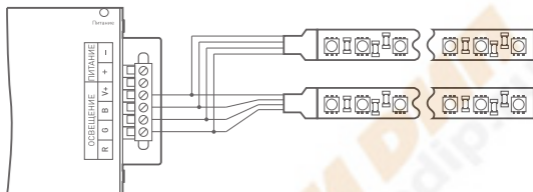


Рис. 2. Подключение светодиодной ленты.

Подключите выводы светодиодной ленты к клеммам контроллера, соблюдая полярность:

Секция «ОСВЕЩЕНИЕ» клеммника контроллера:

«V+» - Питание «+»

«В» – управление каналом «Синий»

«G» – управление каналом «Зеленый»

«R» – управление каналом «Красный»

### 3.3. Подключение источника питания.

Для подключения источника питания предусмотрено два различных способа.

#### 3.3.1. Первый способ подключения источника питания.

На рис.3. изображено подключение источника питания к гнезду «DC IN» контроллера.

1. Убедитесь, что источник питания отключен от сети 220В.
2. Убедитесь, что выходное напряжение источника питания совпадает с напряжением питания контроллера (12 В).
3. Убедитесь, что полярность контактов штекера источника питания совпадает с полярностью гнезда контроллера:  
Центральный контакт «+»  
Внешний контакт «-»
4. Подключите штекер источника питания в гнездо «DC IN».
5. Подключите источник питания к сети 220В. На контроллере при этом включится индикатор «Питание», сигнализирующий о наличии питания на нем.



Рис.3. Подключение источника питания к гнезду «DC IN».

### 3.3.2. Второй способ подключения источника питания.

Подключение источника питания к клеммнику «ПИТАНИЕ» контроллера.

1. Убедитесь, что источник питания отключен от сети 220В.
2. Убедитесь, что выходное напряжение источника питания совпадает с напряжением питания контроллера (12 В).
3. Подключите положительный вывод источника питания к клемме «+», отрицательный к клемме «-».
4. Подключите источник питания к сети 220В. На контроллере при этом включится индикатор «Питание», сигнализирующий о наличии питания на нем.

Секция «ПИТАНИЕ» контроллера:

«+» - Положительный вывод питания

«-» - Отрицательный вывод питания

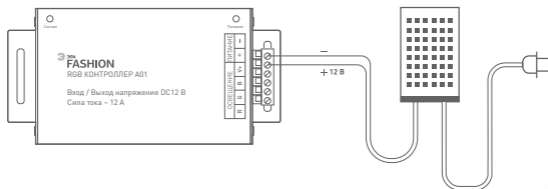


Рис.4. Подключение источника питания к клеммнику «ПИТАНИЕ».

**! Внимание.** Мощность источника питания выбирается в зависимости от длины и типа светодиодной ленты. Максимальная мощность, которой способен управлять контроллер, составляет 144 Вт. В этом случае рекомендуется использовать источник питания не менее 150Вт. Мы рекомендуем использовать источник питания ЭРА для светодиодных лент.

### 3.4. Включение пульта управления.

Для включения пульта управления необходимо извлечь пластиковый язычок, предотвращающий источник питания от разряда при транспортировке.

### 3.5. Привязка пульта управления к контроллеру.

Для обеспечения возможности управления контроллером с помощью пульта дистанционного управления при первом их включении пульт необходимо привязать к контроллеру. Для этого необходимо на контроллере нажать и удерживать кнопку **Mode** (см. рис.5.) и одновременно с этим нажать и удерживать кнопку **Вкл./Выкл.** (☉) на пульте управления. Кнопки необходимо удерживать до тех пор, пока индикатор «Сигнал» не

начнет мигать, что сигнализирует о привязке устройств друг к другу.

**!Внимание.** При повторном проведении вышеописанных действий, или при попытке привязать к контроллеру уже привязанный пульт управления произойдет сброс привязки.

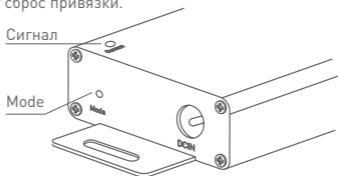


Рис.5. Кнопка привязки и индикатор наличия сигнала.

#### 4. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ

Управление контроллером производится с помощью пульта дистанционного управления. Дальность работы системы радиуправления составляет не менее 10 - 15 метров. На рис.6 показан пульт дистанционного управления контроллером.











Рис.6 Пульт дистанционного управления контроллером.

Описание назначений кнопок пульта управления и их функций приведено в таблице 4.

Таблица 4.

№	Кнопка	Функция	Примечание
1		Увеличение яркости	Плавное увеличение яркости свечения
2		Уменьшение яркости	Плавное уменьшение яркости свечения
3		Воспроизведение / Стоп	Запуск и останов программы контроллера
4		Вкл./Выкл.	Однократное нажатие приводит к включению контроллера. Повторное нажатие отключает контроллер
5	КРАСНЫЙ	Статический красный	
6	ЗЕЛЕНый	Статический зеленый	
7	СИНИЙ	Статический синий	
8	БЕЛый	Статический белый	
9	ОРАНЖЕВый	Статический оранжевый	С помощью кнопок  и  можно настроить требуемую яркость свечения.
10	ЖЕЛТый	Статический желтый	
11	ГОЛУБОЙ	Статический голубой	
12	РОЗОВый	Статический розовый	
13	АВТО	Автоматически	Переключение всех режимов автоматически.



14	СТ-3	Изменение трех цветов переключением	 и  С помощью кнопок можно настроить требуемую яркость свечения;  с помощью кнопок <b>Скорость+</b> и <b>Скорость-</b> можно настроить требуемую скорость переключения.
15	ПЛ-3	Изменение трех цветов затемнением	 и  С помощью кнопок можно настроить требуемую яркость свечения.
16	Скорость +	Увеличение скорости	Плавное увеличение скорости переключения.
17	МИГАНИЕ	Мигание семи цветов последовательно	 и  С помощью кнопок можно настроить требуемую яркость свечения;
18	СТ-7	Изменение семи цветов переключением	с помощью кнопок <b>Скорость+</b> и <b>Скорость-</b> можно настроить требуемую скорость переключения.
19	ПЛ-7	Изменение семи цветов затемнением	 и  С помощью кнопок можно настроить требуемую яркость свечения.
20	СКОРОСТЬ -	Уменьшение скорости	Плавное уменьшение скорости переключения.

## 5. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

Совместно с контроллером ЭРА **RGBcontroller-12-A01-RF** мы рекомендуем использовать светодиодные ленты ЭРА. С полным ассортиментом светодиодных лент, источников питания и коннекторов для светодиодных лент Вы можете ознакомиться на странице в интернет: [www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-stripes/](http://www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-stripes/)

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
- 6.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.

6.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.

6.4. Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

7.2. Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

**Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного руководства.**



Место продажи

Дата продажи

Штамп магазина  
и подпись продавца

П И ДИП  
shopdip.ru

[www.eraworld.ru](http://www.eraworld.ru)

ИМИДИП  
chipdip.ru