



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ПАСПОРТ)**

RGBcontroller-12-A02-RF

ИП И ДИП
www.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-A02-RF и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Многофункциональный контроллер с сенсорным пультом управления использует самые передовые PWM технологии удаленного управления цветом и предназначен для управления полноцветными светодиодными источниками света. С помощью контроллера можно создать более 640000 цветовых комбинаций, а также 15 встроенных вариантов световых эффектов помогут 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 веществ для здоровья человека, 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	12 В (постоянного тока)
Выходная мощность, не более	144 Вт
Число каналов управления	3
Режим подключения ленты	Общий анод
Максимальный ток нагрузки (на каждый канал)	4 А
Собственное статическое энергопотребление, не более	1 Вт
Температура эксплуатации	-20°...+60° С
Относительная влажность, не более	85%
Степень защиты	IP20
Срок эксплуатации контроллера, не менее	10 лет
Частота радиуправления	433.92МГц
Размеры корпуса, ДхШхВ	85х65х25 мм
Масса контроллера, не более	0.080 кг

Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Характеристика
Питание	3 элемента AAA
Частота радиуправления	433.92МГц
Дальность работы пульта радиуправления, не менее	15 метров
Масса пульта (без элементов питания), не более	0.050 кг

Габаритные и установочные размеры контроллера приведены на рисунке 1.

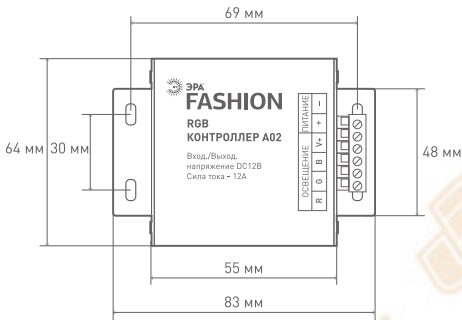


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры контроллера

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|---|
| - контроллер, шт. | 1 |
| - пульт дистанционного управления, шт. | 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.

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

Для установки контроллера используйте крепежные элементы.

Подключение светодиодной ленты.

Светодиодная лента подключается к секции контроллера «ОСВЕЩЕНИЕ».

Подключение светодиодной ленты показано на рисунке 2.

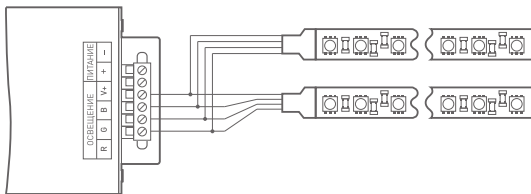


Рис. 2. Подключение светодиодной ленты.

Подключите выводы светодиодной ленты к клеммам контроллера, соблюдая полярность:

Секция «ОСВЕЩЕНИЕ» клеммника контроллера:

- «V+» - Питание «+»
- «B» - управление каналом «Синий»
- «G» - управление каналом «Зеленый»
- «R» - управление каналом «Красный»

Подключение источника питания.

Для подключения источника питания предусмотрено два различных способа.

Первый способ.

На рис. 3 изображено подключение источника питания к гнезду «Power» 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 «Power».

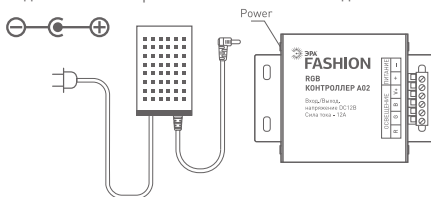


Рис. 3. Подключение источника питания

Второй способ.

Подключение источника питания к клеммнику «ПИТАНИЕ» контроллера.

1. Убедитесь, что источник питания отключен от сети 220В.
 2. Убедитесь, выходное напряжение источника питания совпадает с напряжением питания контроллера (12 В).
 3. Подключите положительный вывод источника питания к клемме «+», отрицательный к клемме «-» рис. 4.
- Секция «ПИТАНИЕ» контроллера:

«+» - Положительный вывод питания

«-» - Отрицательный вывод питания

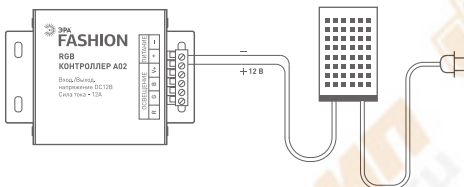


Рис. 4. Подключение источника питания

! 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.

4. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ

Управление контроллером производится с помощью пульта дистанционного управления. Дальность работы системы радиуправления составляет не менее 15 метров.

На рис.5. показаны элементы управления контроллером.

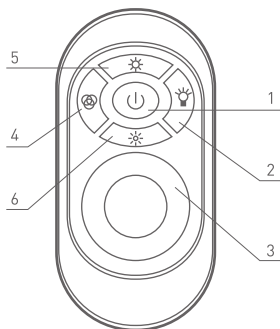


Рис. 5. Элементы управления контроллером

Описание назначения кнопок пульта управления и их функций приведено в таблице 3.

Таблица 3

Кнопка	Функция	Примечание
1	Вкл./Выкл.	Однократное нажатие приводит к включению контроллера. Повторное нажатие отключает контроллер.
2	Белый цвет / Настраиваемый цвет	Однократное нажатие включает режим Белый цвет . Повторное нажатие включает режим Настраиваемый цвет .
3	Управление цветом свечения	Круговой сенсор позволяет плавно регулировать цвет свечения ленты. Функция активна в режиме Настраиваемый цвет .
4	Изменение режима свечения	Почередное нажатие переключает один из 11 предустановленных режимов свечения
5	Увеличение яркости / скорости	Плавное увеличение яркости свечения / скорости переключения цветов
6	Уменьшение яркости / скорости	Плавное уменьшение яркости свечения / скорости переключения цветов

Внимание!

Если в течение 15 секунд не происходит нажатия ни на одну из кнопок, пульт дистанционного управления уходит в режим сна. Для выведения его из этого режима, а также для возобновления работоспособности кругового сенсора управления цветом необходимо однократно нажать любую кнопку за исключением сенсора.

В таблице 4 представлены все возможные предустановленные режимы свечения.

Таблица 4

Номер режима	Режим	Функция, настраиваемая с помощью кнопок 5 и 6	Количество уровней
1	Красный цвет	Яркость	8
2	Зеленый цвет	Яркость	8
3	Желтый цвет	Яркость	8
4	Синий цвет	Яркость	8
5	Фиолетовый цвет	Яркость	8
6	Светло-голубой цвет	Яркость	8
7	Белый цвет	Яркость	8
8	3-х цветное мерцание	Скорость	8
9	7-и цветное мерцание	Скорость	8
10	3-х цветное плавное изменение цвета	Скорость	8
11	7-и цветное плавное изменение цвета	Скорость	8

Пожалуйста не касайтесь цветного кольца во время замены элементов питания.

Пользуйтесь пультом управления не ранее чем через 3 секунды после замены элементов питания.

Если сенсорное цветное кольцо не реагирует на прикосновения необходимо заменить элементы питания.

5. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА

С полным ассортиментом светодиодных лент, источников питания и коннекторов Вы можете ознакомиться на странице в интернет: <http://www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-stripes/>

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данной инструкции

6.2. Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения условий эксплуатации изложенных в данном руководстве.

6.3. Продукт не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным гарантийным талоном)
- наличия механических повреждений или следов вскрытия
- нарушения условий эксплуатации изложенных в данном руководстве

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца