



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.

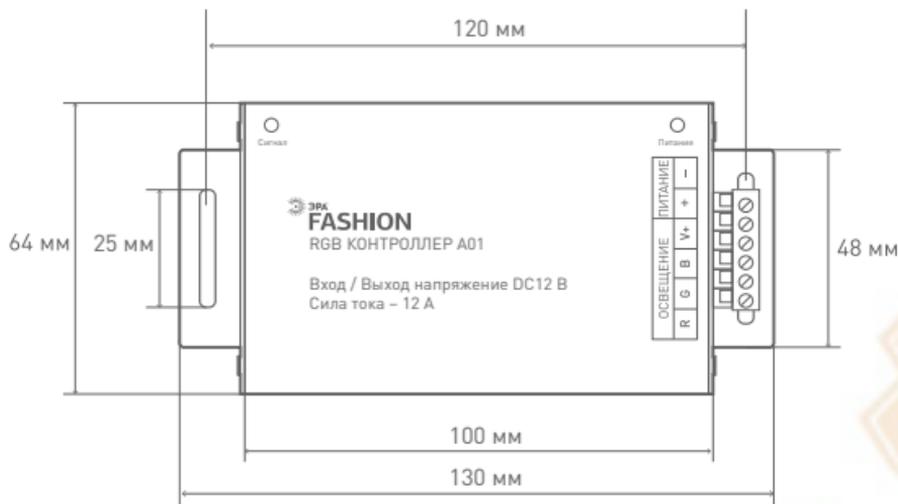


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры контроллера

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.

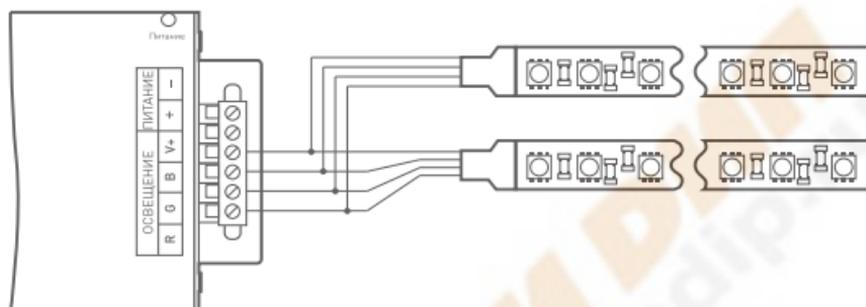


Рис. 2. Подключение светодиодной ленты.

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

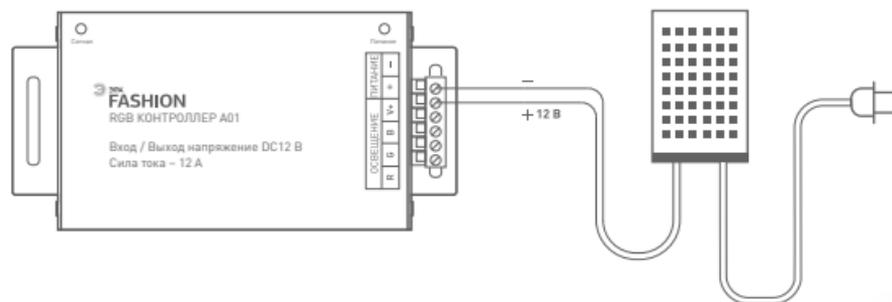


Рис.4. Подключение источника питания к клеммнику «ПИТАНИЕ».

! 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.

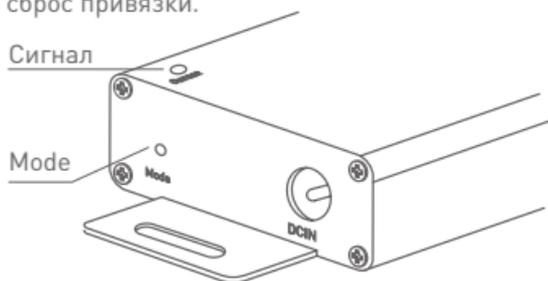


Рис.5. Кнопка привязки и индикатор наличия сигнала.

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 Скорость+ и Скорость- 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 Скорость+ и Скорость- 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-strips/

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
- 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

ИМИДИП
chipdip.ru