



# RGB КОНТРОЛЛЕР-12/24V-180W/360W РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на трехканальный контроллер ЭРА RGB КОНТРОЛЛЕР-12/24V-180W/360W 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. Контроллер управляется 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 в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

RGB контроллеры предназначены для регулировки яркости свечения и смены цветов светодиодных RGB лент. Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики контроллера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика
Напряжение питания постоянного тока, В	12-24
Выходная мощность, Вт, не более	144Вт при 12В, 288Вт при 24В
Число каналов управления	3
Режим подключения ленты	Общий анод
Максимальный ток нагрузки (на каждый канал), А	4
Собственное статическое энергопотребление, Вт, не более	1
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +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	150
--------------------------------	-----

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 (12В)	23А
Количество элементов питания, шт.	1
Масса пульта, без элемента питания, г, не более	30

Основные преимущества контроллера КОНТРОЛЛЕР-12/24V-180W:

- управление режимами свечения светодиодной ленты с помощью дистанционного пульта;
- наличие 7 статических и 4 динамических режимов настройки свечения светодиодной

ленты.

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

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- контроллер, шт. 1
- пульт дистанционного управления (ДУ), шт. 1
- элемент питания пульта ДУ (установлен в корпус), шт. 1
- руководство по эксплуатации (паспорт), экз. 1
- упаковка, комплект 1

### 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Внимание!** Монтаж и подключение светодиодной ленты должен выполнять квалифицированный специалист.

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

#### 4.1. Подготовка контроллера.

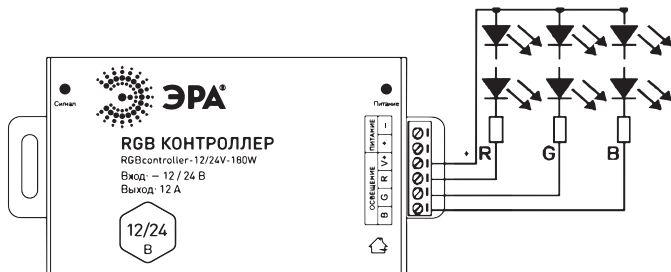
Распакуйте контроллер и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, гнезд и клемм.

#### 4.2. Подключение светодиодной ленты

Светодиодная лента подключается к секции контроллера «ОСВЕЩЕНИЕ».

Подключение светодиодной ленты показано на рисунке 1.

Рисунок 1



Подключите выводы светодиодной ленты к клеммам контроллера, соблюдая полярность:

Секция «ОСВЕЩЕНИЕ» клеммника контроллера:

«В» – управление каналом «Синий»

«G» – управление каналом «Зеленый»

«R» – управление каналом «Красный»

«V+» – Питание «+»

#### 4.3. Подключение источника питания.

Для подключения источника питания предусмотрено два различных способа.

##### 4.3.1. Первый способ подключения источника питания.

На рис.2 изображено подключение источника питания к гнезду «DC IN» контроллера.

1. Убедитесь, что источник питания отключен от сети 220В.

2. Убедитесь, выходное напряжение источника питания совпадает с напряжением питания контроллера и ленты (12 В или 24В).

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.

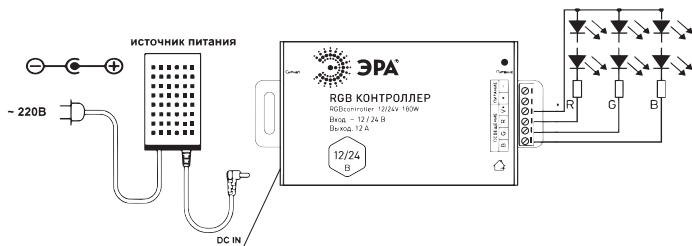


Рисунок 2. Подключение источника питания к гнезду «DC IN».

##### 4.3.2. 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 и ленты (12 В или 24В).

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

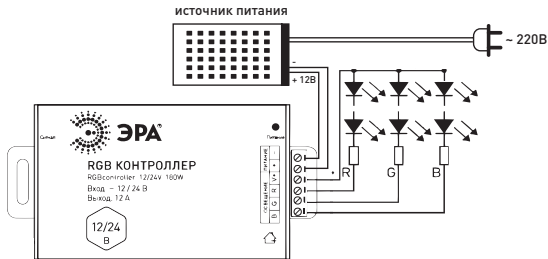


Рисунок 3. Подключение источника питания к клеммнику «ПИТАНИЕ».

**Внимание!** Мощность источника питания выбирается в зависимости от длины и типа светодиодной ленты. Максимальная мощность, которой способен управлять контроллер, составляет 144 Вт для светодиодной ленты 12В и 288Вт для светодиодной ленты 24В. В этом случае рекомендуется использовать источник питания не менее 150Вт и 300Вт соответственно. Мы рекомендуем использовать источник питания ЭРА для светодиодных лент.

## 5. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ

Управление контроллером производится с помощью пульта дистанционного управления. Дальность работы системы радиуправления составляет не менее 10 - 15 метров. Описание назначений кнопок пульта управления и их функций приведено в таблице 3.

Таблица 3.

Кнопка	Функция	Примечание
A	Выбор программы	Последовательное нажатие данной кнопки производит смену программы работы контроллера
B	Увеличение яркости при работе в статическом режиме либо увеличение скорости смены цветов при работе в динамическом режиме	При нажатии яркость увеличивается на единицу при работе в статическом режиме либо увеличивает скорость смены цветов при работе в динамическом режиме
C	Уменьшение яркости при работе в статическом режиме либо уменьшение скорости смены цветов при работе в динамическом режиме	При нажатии яркость уменьшается на единицу при работе в статическом режиме либо уменьшает скорость смены цветов при работе в динамическом режиме
D	Вкл/Выкл	Включение и выключение выхода контроллера

## 6. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

Совместно с контроллером ЭРА RGB КОНТРОЛЛЕР-12/24В-180W/288W мы рекомендуем использовать светодиодные ленты ЭРА.

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте её в воду.

7.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.

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

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

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация контроллера с механическими повреждениями.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Контроллер не работает	<ul style="list-style-type: none"><li>- проверьте правильность подключения светодиодной ленты</li><li>- убедитесь в работоспособности источника питания</li><li>- проверьте правильность подключения источника питания к контроллеру</li><li>- убедитесь в правильности выбора источника питания</li></ul>
Не совпадают цвета ленты с выбранными цветами на пульте	<ul style="list-style-type: none"><li>- убедитесь в правильности подключения светодиодной ленты к контроллеру</li></ul>

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование изделия:	RGB КОНТРОЛЛЕР-12/24V-180W/360W
Тип изделия	RGB КОНТРОЛЛЕР
Модель изделия	12/24V-180W/360W
Товарный знак	«ЭРА»
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуаньэ стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер:	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления:	

## **12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

12.2 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.