



**ЭРА<sup>®</sup>**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(ПАСПОРТ)**



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

## Уважаемый покупатель!

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

Данный документ распространяется на усилители RGB сигнала ЭРА (модели **RGBpower-12-B01** и **RGBpower-12-B02**) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Усилители RGB сигнала предназначены для усиления сигнала RGB-контроллера и позволяют подключать дополнительное количество метров светодиодной ленты, обеспечивая возможность управления от одного контроллера.

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием устройства 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.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики усилителей RGB сигнала ЭРА приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика	
	RGBpower-12-B01	RGBpower-12-B02
Напряжение питания (постоянного тока), В	12	
Выходная мощность, Вт, не более	144	216
Число каналов управления	3	
Режим подключения ленты	Общий анод	
Максимальный ток нагрузки (на каждый канал), А	4	6
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 усилителя RGB сигнала, лет, не менее	10	
Размеры корпуса, ДхШхВ, мм	106x64x24	72x80x33
Масса усилителя RGB сигнала, г, не более	191	191

На рис.1 и рис.2. показаны габаритные размеры усилителей **RGBpower-12-B01** и **RGBpower-12-B02**.

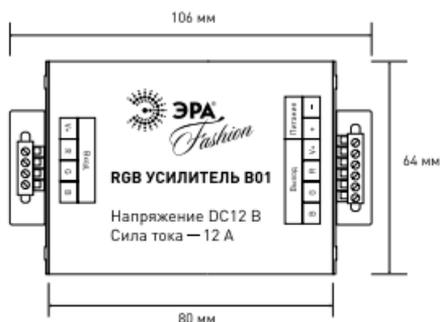


Рис. 1. Габаритные размеры усилителя **RGBpower-12-B01**.

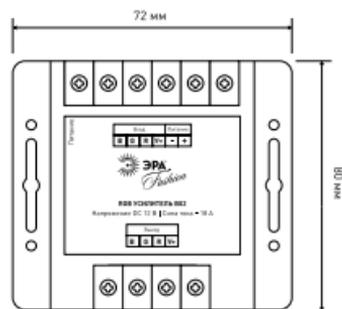


Рис. 2. Габаритные размеры усилителя **RGBpower-12-B02**.

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

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки усилителей RGB сигнала ЭРА приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Усилитель сигнала, шт.	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1
Упаковка, комплект	1

### 3. ПОДГОТОВКА УСИЛИТЕЛЯ RGB СИГНАЛА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

#### 3.1. Подготовка усилителя сигнала

Распакуйте усилитель сигнала и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, гнезд и клемм.

#### 3.2. Способы включения усилителя сигнала в светодиодную систему.

Усилители RGB сигнала ЭРА позволяют расширять светодиодные системы, как с помощью параллельного включения, так и с помощью последовательного. На рис.3. показана последовательная схема, а на рис.4 — параллельная схема включения усилителя RGB сигнала в светодиодную систему.

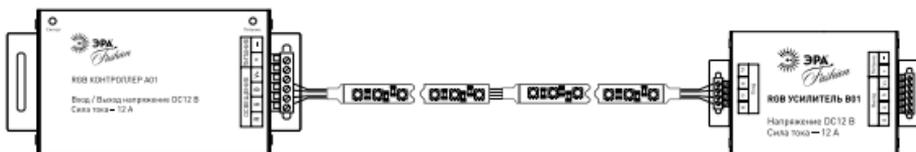


Рис.3. Последовательная схема включения.

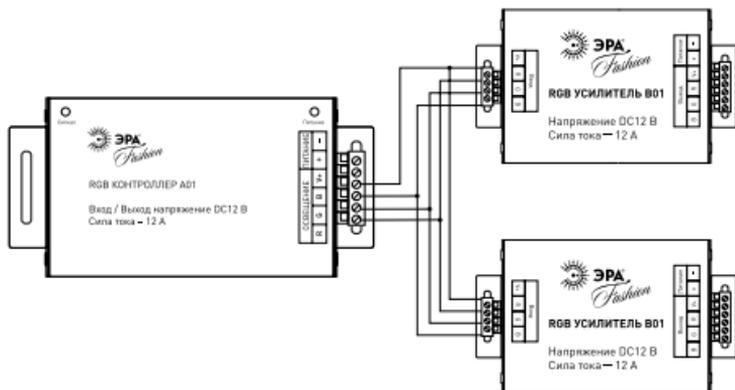


Рис.4. Параллельная схема включения.

Сигнал, который необходимо усилить, подключается к секции «ВХОД» усилителя RGB сигнала. При этом, это может быть как сигнал, идущий непосредственно с RGB контроллера, так и сигнал, идущий со светодиодной ленты, подключенной к контроллеру. Для этого необходимо подключить соответствующие выводы светодиодной ленты или выходы контроллера к клеммам усилителя, соблюдая полярность:

Секция «ВХОД» усилителя RGB сигнала:

«V+» – Питание «+»

«B» – канал «Синий»

«G» – канал «Зеленый»

«R» – канал «Красный»

### 3.3. Подключение светодиодной ленты

Светодиодная лента подключается к секции «ВЫХОД».

Подключение светодиодной ленты показано на рисунке 5.

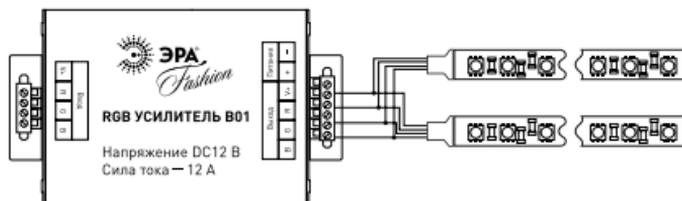


Рис.5. Подключение светодиодной ленты.

Подключите выводы светодиодной ленты к клеммам усилителя, соблюдая полярность:

Секция «ВЫХОД» усилителя RGB сигнала:

«V+» – Питание «+»

«B» – канал «Синий»

«G» – канал «Зеленый»

«R» – канал «Красный»

### 3.4. Подключение источника питания.

3.4.1. Подключение источника питания к усилителю RGB сигнала

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

Секция «ПИТАНИЕ» усилителя:

«+» – Положительный вывод питания

«-» – Отрицательный вывод питания

На рис.6. показаны варианты подключения источников питания к усилителю RGB сигнала. При этом, для второго варианта Вам потребуется коннектор LS-connector-8mm-U-IP20 (в комплект не входит).

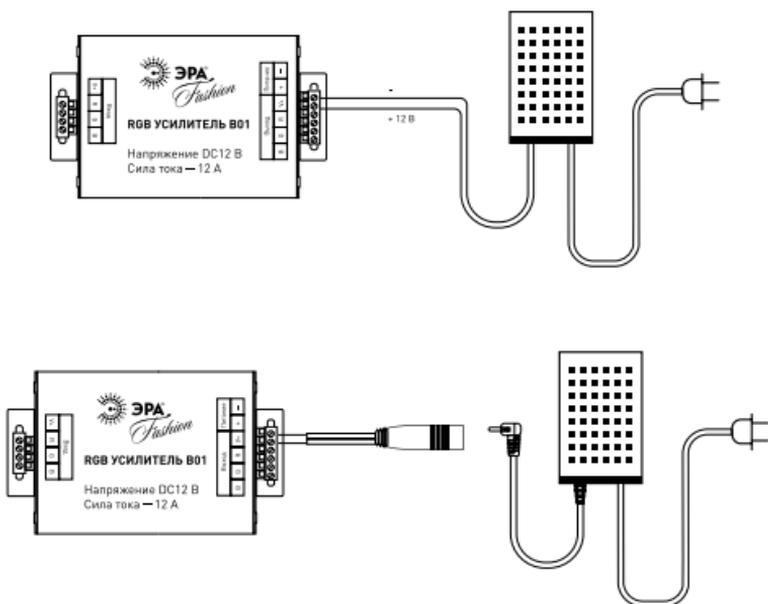


Рис.6. Варианты подключения источника питания к усилителю RGB сигнала

**! Внимание.** Мощность источника питания выбирается в зависимости от длины и типа подключаемой светодиодной ленты. Каждый усилитель рассчитан на максимальную мощность, которую он может обеспечить. Для усилителя **RGBpower-12-B01** максимальная мощность составляет 144 Вт, для **RGBpower-12-B02** — 216 Вт. В этом случае рекомендуется использовать источник питания не менее 150 Вт и 200 Вт соответственно. Мы рекомендуем использовать источник питания ЭРА для светодиодных лент. С полным ассортиментом светодиодных лент, контроллеров светодиодных лент, источников питания и коннекторов для светодиодных лент Вы можете ознакомиться на странице в интернет: [www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-strips/](http://www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-strips/)

#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- 4.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
- 4.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- 4.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- 4.4. Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

#### **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 5.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- 5.2. 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.**

<b>Место продажи</b>	<b>Дата продажи</b>	<b>Штамп магазина и подпись продавца</b>

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