



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) КОНТРОЛЛЕР ЭРА ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ С ИК ПУЛЬТОМ RGBW-Controller-12/24V-96/192W-IP20-IR

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Данный документ распространяется на контроллер ЭРА для светодиодной ленты с ИК пультом RGBW-Controller-12/24V-96/192W-IP20-IR и предназначен для руководства по его эксплуатации, обслуживанию, транспортировке, хранению и утилизации.

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия 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.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

RGBW контроллер предназначен для подключения и управления светодиодными лентами RGBW с рабочим напряжением 12В и 24В ТМ ЭРА. С помощью контроллера можно выбрать цвета свечения и режим работы, отрегулировать яркость свечения, включить и выключить светодиодную ленту.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1

| Параметр                                    | Характеристика                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Код 1С                                      | Б0061113                               |
| Модель                                      | RGBW-Controller-12/24V-96/192W-IP20-IR |
| Напряжение питания (постоянное)             | 12/24 В                                |
| Выходное напряжение                         | 12/24 В                                |
| Выходная мощность, не более                 | 96/192 Вт                              |
| Число каналов управления                    | 4                                      |
| Режим подключения ленты                     | общий анод                             |
| Максимальный ток нагрузки (на каждый канал) | 2 А                                    |
| Режимы работы                               | 6 динамических, 20 статических         |
| Пульт дистанционного управления             | кнопочный                              |
| Тип канала связи                            | Инфракрасный (ИК)                      |
| Материал корпуса                            | пластмасса                             |
| Температура эксплуатации                    | от - 25°C до + 50°C                    |
| Относительная влажность воздуха, не более   | 80%                                    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                | IP20 (сухое помещение)                 |
| Срок службы                                 | 50 000 ч                               |

Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

| Параметр                           | Характеристика |
|------------------------------------|----------------|
| Дальность работы пульта ДУ         | 10...15 м      |
| Типоразмер элементов питания (3 В) | CR2025         |
| Количество элементов питания       | 1 шт.          |

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

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 3.

| Наименование                    | Кол-во |
|---------------------------------|--------|
| Контроллер                      | 1 шт.  |
| Пульт дистанционного управления | 1 шт.  |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Руководство по эксплуатации (паспорт) | 1 экз.     |
| Упаковка                              | 1 комплект |

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**4.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация изделия с механическими повреждениями.

**4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Самостоятельно производить ремонт изделия.

**4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Пользоваться диммером в местах повышенной влажности (ванные комнаты и др.).

#### 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Используйте контроллер только по прямому назначению – для подключения светодиодных RGBW лент. В противном случае изготовитель не несет ответственности за работу изделия.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по установке и подключению контроллера должны осуществляться при отключенном питании сети!

Распакуйте изделие, проверьте комплектность.

Убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, гнезд, клемм, проводов и пульта.

##### Подключение светодиодной ленты.

Светодиодная лента подключается к 5-ти контактному разъему контроллера, общий контакт в разъеме (анод) обозначен стрелкой на разъеме. Для соединения ленты с контроллером необходимо чтобы назначение контактов на разъеме ленты и контроллера совпадало. Подключение светодиодной ленты и источника питания показано на рисунке 1.

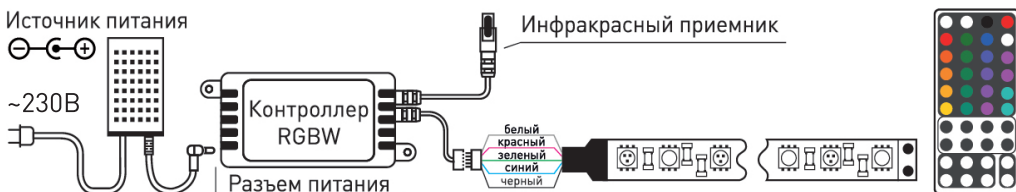


Рисунок 1 – Подключение светодиодной ленты и источника питания

##### Подключение источника питания.

1. Убедитесь, что источник питания отключен от сети 230 В.

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

5. Подключите источник питания к сети 230 В.

**ВНИМАНИЕ!** Мощность источника питания выбирается в зависимости от длины и типа светодиодной ленты. Максимальная мощность, которой способен управлять контроллер, составляет 96 Вт для светодиодной ленты 12 В и 192 Вт для светодиодной ленты 24 В. В этом случае рекомендуется использовать источник питания не менее 120 Вт и 240 Вт соответственно. Мы рекомендуем использовать источник питания ЭРА для светодиодных лент.

#### 6. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ

Управление контроллером производится с помощью пульта дистанционного управления. Описание назначения кнопок пульта управления и их функций представлено в таблице 4.

| Кнопка на пульте ДУ | Функция                         | Примечание                                                       |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                     | Вкл / выкл                      | Включение / выключение контроллера                               |
|                     | Пауза                           | Нажмите для включения паузы                                      |
|                     | Увеличение / уменьшение яркости | Нажмите для увеличения / уменьшения яркости в статическом режиме |

|                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Кнопки выбора статического цвета | Вы можете быстро переключить цвет в статическом режиме                                                                                                                                                                                            |
|  | Кнопки DIY «сделай сам»          | Нажмите эту кнопку, чтобы реализовать цвет «сделай сам». Вы можете сохранить цвет, который установили, нажав кнопку «сделай сам» еще раз. Когда в следующий раз эта клавиша будет нажата, будет показан цвет, который вы сохранили в прошлый раз. |
|  | Быстрый режим                    | Нажмите для включения быстрого режима                                                                                                                                                                                                             |
|  | Плавный режим                    | Нажмите для включения плавного режима                                                                                                                                                                                                             |
|  | Автоматический режим             | Нажмите для включения автоматического изменения цвета                                                                                                                                                                                             |
|  | Режим вспышки                    | Нажмите для включения режима вспышки                                                                                                                                                                                                              |
|  | Затухающий 7-ми цветный режим    | Нажмите для включения 7-ми цветного затухающего режима                                                                                                                                                                                            |
|  | Затухающий 3-х цветный режим     | Нажмите для включения 3-х цветного затухающего режима                                                                                                                                                                                             |
|  | Возрастающий 7-ми цветный режим  | Нажмите для включения 7-ми цветного возрастающего режима                                                                                                                                                                                          |
|  | Возрастающий 3-х цветный режим   | Нажмите для включения 3-х цветного возрастающего режима                                                                                                                                                                                           |

## 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по чистке и уходу за изделием должны выполняться только в выключенном состоянии и отключенном от сети.

**7.1** Данное изделие не имеет особых требований к обслуживанию.

**7.2** Чистку изделия следует производить мягкой сухой или слегка влажной тканью. Не допускается применение органических растворителей и агрессивных моющих и абразивных средств.

**7.3** При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать в соответствии с п. 10 руководства.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 9. РЕАЛИЗАЦИЯ

Специальные требования к реализации не установлены.

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 11. 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 5.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <li>- убедитесь в наличии напряжения питания;</li> <li>- убедитесь, что все провода подключены согласно схеме подключения (рисунк 1);</li> <li>- убедитесь в исправности подключенной RGBW ленты.</li> </ul> |
| Не совпадают цвета ленты с выбранными цветами на пульте | - убедитесь в правильности подключения светодиодной ленты к контроллеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

## 12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 4.

|                                      |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия                 | Контроллер ЭРА для светодиодной ленты с ИК пультом                                                                                                                       |
| Тип изделия                          | RGBW контроллер                                                                                                                                                          |
| Модель изделия                       | RGBW-Controller-12/24V-96/192W-IP20-IR                                                                                                                                   |
| Товарный знак                        | «ЭРА»                                                                                                                                                                    |
| Страна изготовитель                  | Китай                                                                                                                                                                    |
| Наименование изготовителя            | АТЛ Бизнес (Шэньчэнь) КО., ЛТД                                                                                                                                           |
| Адрес изготовителя                   | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье 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<br>ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,<br>ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» |
| Дата изготовления                    | Указана на упаковке                                                                                                                                                      |

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

**13.2** Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию, в случае:

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

**13.3** Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполненного гарантийного талона:

| Модель изделия | Место продажи | Дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|
|                |               |              |                                   |