

# КОНТРОЛЛЕР ARL-4022-RGBW

- RGB/RGBW
- ШИМ (PWM)
- DC 5–24 В
- 4 канала, 4 А
- Пульт ДУ, RF 433.92 МГц



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления RGB/RGBW светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 5–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Укомплектован пультом дистанционного управления.
- 1.3. Пульт имеет 24 функциональные кнопки.
- 1.4. Динамические программы.
- 1.5. 10 переключаемых режимов: статический и 9 динамических программ.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Контроллер

|   |               |
|---|---------------|
| Напряжение питания                                | DC 5–24 В     |
| Количество каналов управления                     | 4 канала      |
| Максимальный ток нагрузки на канал                | 4 А           |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал | 20–96 Вт      |
| Частота ШИМ (PWM)                                 | 1950 Гц       |
| Степень пылевлагозащиты                           | IP20          |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды      | -20... +45 °С |
| Габаритные размеры                                | 70×40×20 мм   |

### 2.2. Пульт управления

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Напряжение питания                           | DC 3 В (CR2025)                   |
| Потребляемый ток в режиме ожидания, мА       | <3,3 мА                           |
| Потребляемый ток в рабочем режиме, мА        | <12 мА                            |
| Тип связи с контроллером                     | RF (радиочастотный)<br>433,92 МГц |
| Максимальная дистанция управления            | до 20 м                           |
| Количество зон управления                    | 1 зона                            |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                              |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | +5... +45 °С                      |
| Габаритные размеры                           | 85×51×6 мм                        |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме на рисунке 1 или 2.

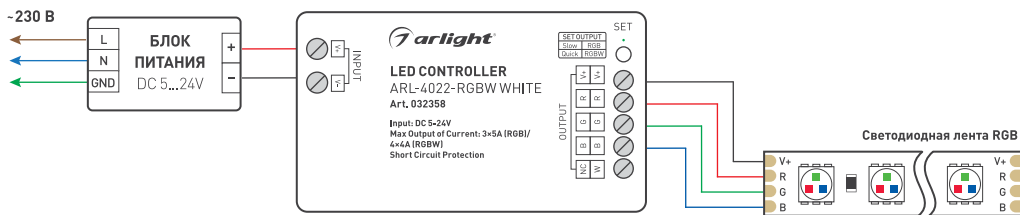


Рисунок 1. Схема подключения контроллера ARL-4022-RGBW White в режиме RGB

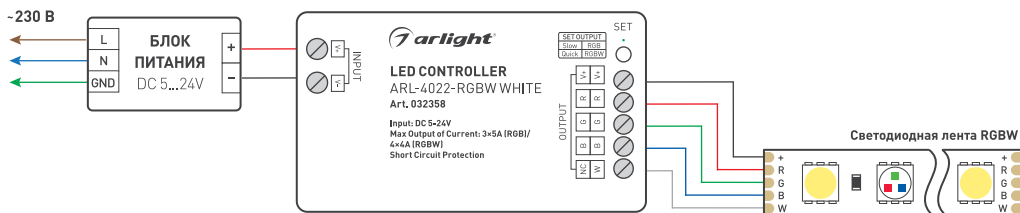


Рисунок 2. Схема подключения контроллера ARL-4022-RGBW White в режиме RGBW

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.5. Удалите защитную пленку с элемента питания CR2025 в батарейном отсеке пульта управления.
- 3.6. Включите питание системы.
- 3.7. Кнопкой «SET» установите режим работы. Если индикатор мигает медленно — режим RGB, быстро — режим RGBW.
- 3.8. Проверьте работу оборудования.
- 3.9. Назначение кнопок на пульте дистанционного управления:

**Яркость +/-**  
Регулировка яркости

**Статичные цвета**  
Выбор предустановленного цвета

**Смешение цветов**  
Смешение цветов, 1024 цвета

**Динамические программы**  
Выбор динамических программ

**Примечание.** Короткое нажатие кнопки «W» в режиме RGBW включает/выключает канал белого цвета, длительное нажатие — диммирование



**Включить/выключить**  
Включить/выключить контроллер

**Сцены**  
Короткое нажатие — вызов записанной сцены; длительное нажатие в течение 3 секунд — запись текущей сцены

**Скорость +/-**  
Скорость динамических программ

Рисунок 3. Назначение кнопок на пульте ARL-4022-RGBW White

- 3.10. В случае необходимости привяжите пульт дистанционного управления к контроллеру.

**Примечание.** Пульт управления из комплекта уже привязан к устройству. Процедура привязки требуется только для новых пультов.

#### Привязка:

##### Способ 1:

- Отключите питание устройства.
- Нажмите и удерживайте кнопку «FLASH» и включите контроллер. Светодиодная лента включится на 50% яркости.
- Нажмите кнопку «FLASH» 3 раза в течение 3 секунд, яркость светодиодной ленты изменится.
- В случае успешной привязки перейдет к состоянию, установленному до отключения питания.

##### Способ 2:

- Включите питание контроллера.
- Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 5 секунд, когда загорится индикатор, на пульте управления однократно нажмите кнопку «FLASH».
- В случае успешной привязки светодиодная лента мигнет 3 раза.

#### Удаление:

##### Способ 1:

- Отключите питание устройства.
- Нажмите и удерживайте кнопку «SMOOTH» и включите контроллер. Светодиодная лента включится на 50% яркости.
- Нажмите кнопку «SMOOTH» 3 раза в течение 3 секунд.
- В случае успешного удаления светодиодная лента мигнет 3 раза и перейдет к состоянию, установленному до отключения питания.



#### Способ 2:

- Включите питание контроллера.
- Нажмите и удерживайте кнопку «SMOOTH» в течение 5 секунд, когда загорится индикатор, на пульте управления однократно нажмите кнопку «SMOOTH».
- В случае успешного удаления светодиодная лента мигнет 3 раза и перейдет к состоянию, установленному до отключения питания.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+45$  °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

| Проявление неисправности                                     | Причина  | Метод устранения   |
|--|--|--|
| Светодиодная лента не светится                               | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения  |
|  | Неправильная полярность подключения  | Подключите оборудование, соблюдая полярность                                     |
|  | Неисправен блок питания  | Замените блок питания  |
| Неравномерное свечение                                       | Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны | Подайте питание на второй конец ленты  |
|  | Недостаточное сечение соединительного провода                                  | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                                  |
|  | Длина последовательно соединенной ленты более 5 м                              | Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно |
| Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась | Батарея имеет низкий уровень заряда  | Замените батарею   |
|  | Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования                          | Устраните источник радиопомех  |
|  | Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями     | Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала                   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Пульт дистанционного управления — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

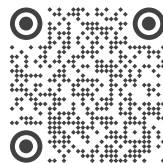
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

