

Версия: 09-2024

# ДИММЕР SMART-PWM-102-72-...-SUF

- ▼ DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB+MIX
- ▼ 5 А/5 А/4 А/3 А/3 А на канал
- ▼ 60–180 Вт/ 60–180 Вт/ 48–96 Вт/ 36–72 Вт/ 36–72 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SMART-PWM-102-72-DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB+MIX -SUF — диммер для управления одноцветными светодиодными лентами и другими источниками света.
- 1.2. Плавное управление, без видимого глазу мерцания (65536 градаций яркости).
- 1.3. Работает с мобильными приложениями INTELLIGENT ARLIGHT и Smart Life (Android/iOS).
- 1.4. Поддерживает голосовое управление Яндекс Алиса.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

| Артикул                                       | 046534                   | 046535                   | 046536                   | 046537                    | 046538                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Модель                                        | SMART-PWM-102-72-DIM-SUF | SMART-PWM-102-72-MIX-SUF | SMART-PWM-102-72-RGB-SUF | SMART-PWM-102-72-RGBW-SUF | SMART-PWM-102-72-RGBW-SUF |
| Входное напряжение                            | DC 12–36 В               | DC 12–36 В               | DC 12–24 В               | DC 12–24 В                | DC 12–24 В                |
| Количество каналов управления                 | 2                        | 2                        | 3                        | 4                         | 5                         |
| Выходное напряжение                           | DC 12–36 В, ШИМ          |                          | DC 12–24 В, ШИМ          |                           |                           |
| Максимальный выходной ток                     | 5 А на канал             | 5 А на канал             | 4 А на канал             | 3 А на канал              | 3 А на канал              |
| Максимальная выходная мощность                | 60–180 Вт                | 60–180 Вт                | 48–96 Вт                 | 36–72 Вт                  | 36–72 Вт                  |
| Частота ШИМ                                   | 4000 Гц                  | 4000 Гц                  | 2000 Гц                  | 2000 Гц                   | 2000 Гц                   |
| Тип связи                                     | ZigBee, 2,4 ГГц          |                          |                          |                           |                           |
| Степень пылевлагозащиты                       | IP20                     |                          |                          |                           |                           |
| Габаритные размеры (L×W×H)                    | 114×38×20 мм             |                          |                          |                           |                           |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды* | –30... +55 °С            |                          |                          |                           |                           |

\* Без конденсации влаги.

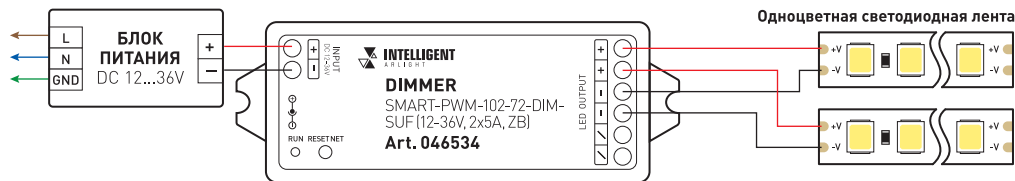
## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



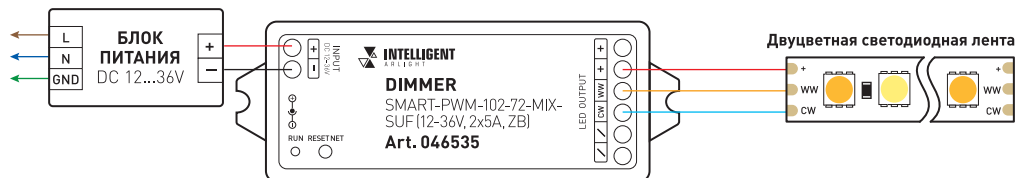
### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

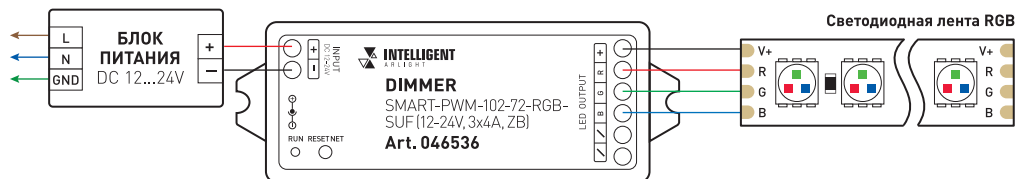
AC 100–240 В



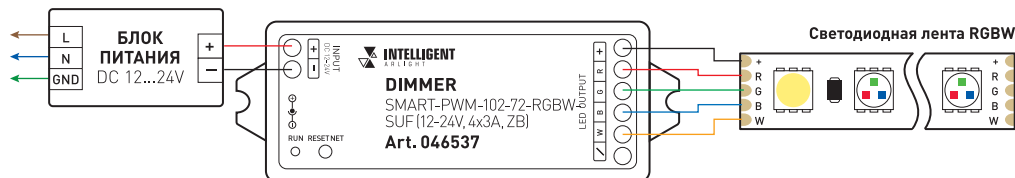
AC 100–240 В



AC 100–240 В



AC 100–240 В



AC 100–240 В

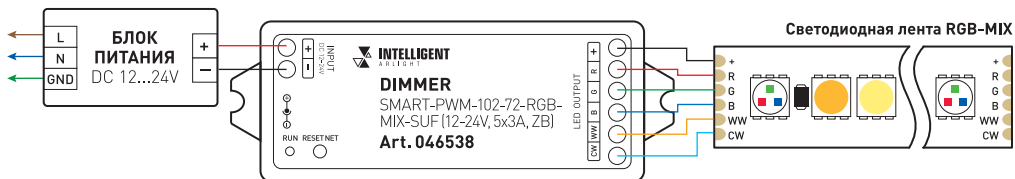
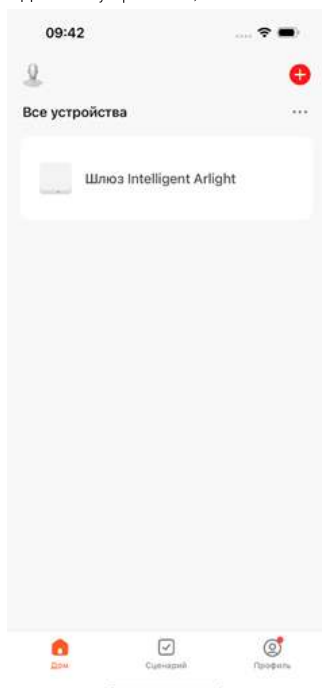


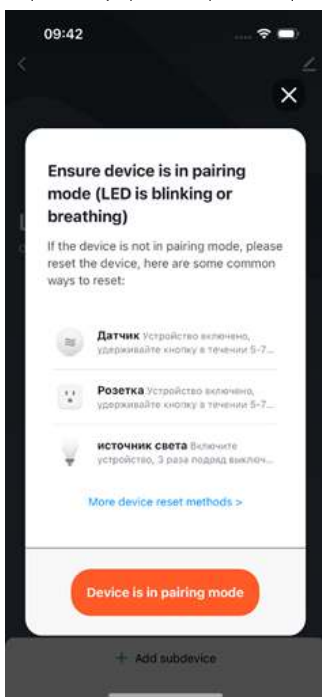
Рис. 1. Схемы подключения диммера

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно выбранной схеме (см. рис. 1).
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Для привязки устройства к мобильному приложению (подробное руководство по работе с мобильным приложением см. на сайте [artlight.ru](http://artlight.ru)):
  - ▼ быстро нажмите 5 раз кнопку RESET NET/включите и выключите питание 5 раз подряд для того, чтобы очистить предыдущее сетевое соединение и перейти в режим сопряжения, при этом светодиодный индикатор будет быстро мигать;

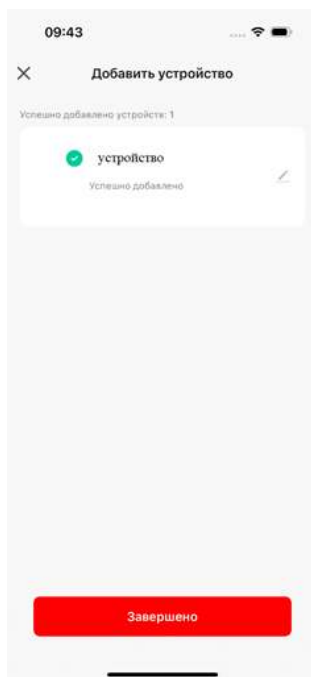
- ▼ откройте приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life, выберите шлюз с поддержкой ZigBee 3.0, нажмите «Добавить устройство»;



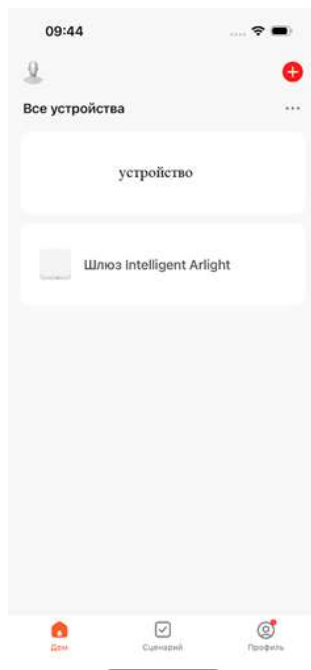
- ▼ переведите устройство в режим сопряжения;

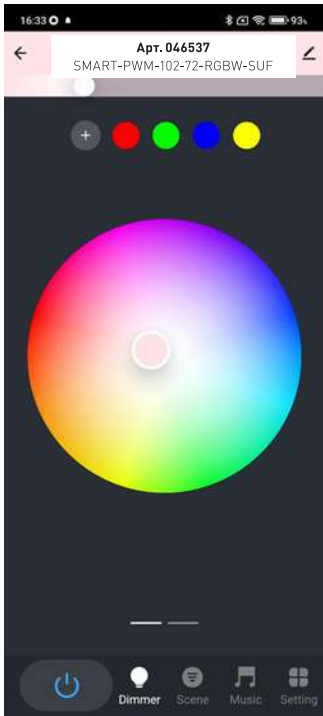
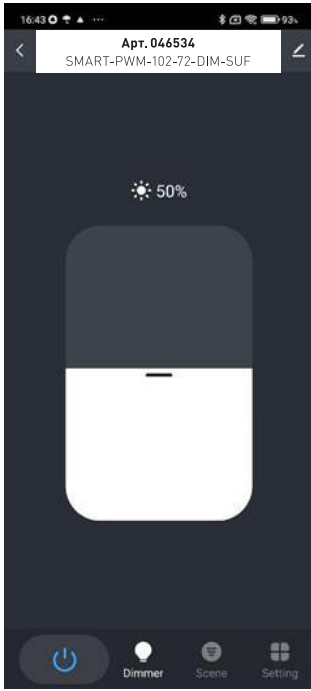


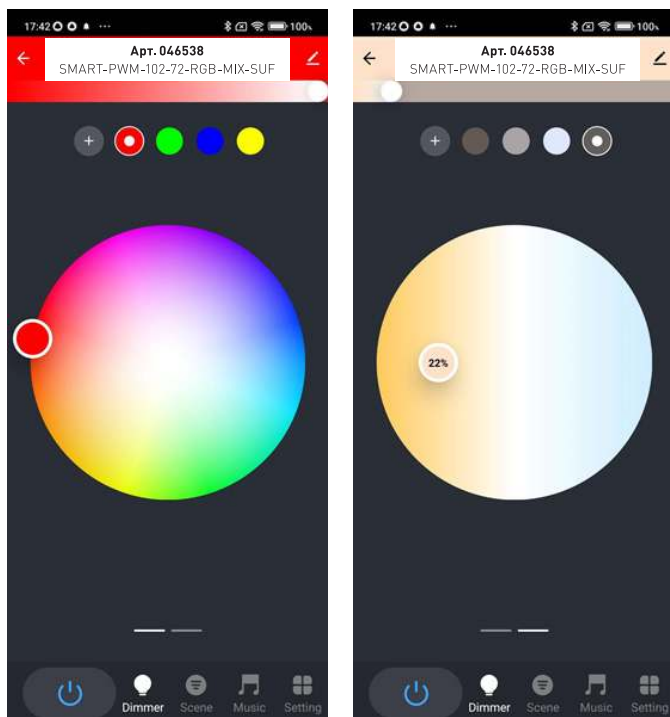
▼ как только устройство будет обнаружено, следуйте дальнейшим инструкциям в приложении.



▼ после успешной привязки устройством можно управлять в приложении;







#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при  $20^{\circ}\text{C}$ , без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.4. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, закрытую книжную полку или подобные.
- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости от блоков питания.
- 4.6. Температура устройства во время работы не должна превышать  $+85^{\circ}\text{C}$ . При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                               | Причина                                    | Метод устранения                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключенная светодиодная лента не светится | Нет контакта в соединениях                 | Проверьте все подключения                                                               |
|                                             | Неправильная полярность подключения        | Подключите оборудование, соблюдая полярность                                            |
|                                             | Отсутствует напряжение в сети              | Проверьте наличие сетевого напряжения                                                   |
|                                             | Неисправен блок питания                    | Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания    |
|                                             | Неисправна подключенная светодиодная лента | Проверьте светодиодную ленту, подключив ее напрямую к заведомо исправному блоку питания |

|                                                                          |                                                                              |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключенная светодиодная лента светится постоянно                       | Выход из строя диммера в результате замыкания проводов на выходе контроллера | Замените диммер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай |
| Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению | Устройство не перешло в режим привязки                                       | Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Светодиодный индикатор должен быстро мигать                            |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - ▼ погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 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. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. 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. Импортер: 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.

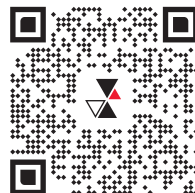
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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.