

Версия: 03-2026

# 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

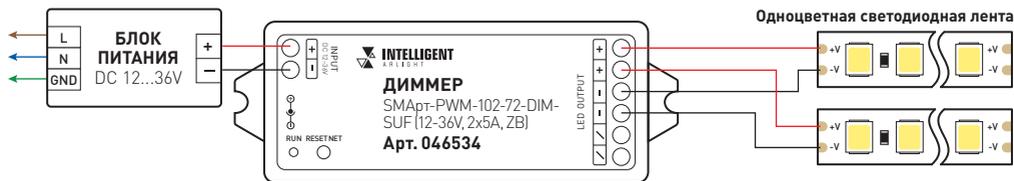


### ВНИМАНИЕ!

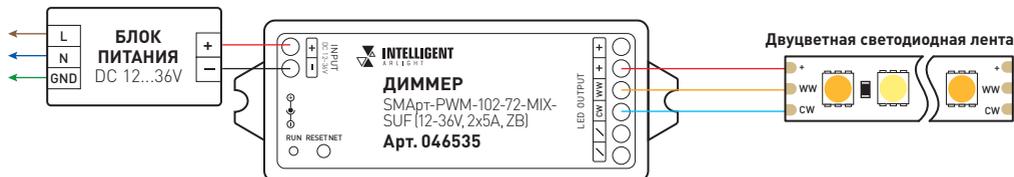
**Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.**

Инструкция предназначена для артикулов: 046534, 046535, 046536, 046537, 046538. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

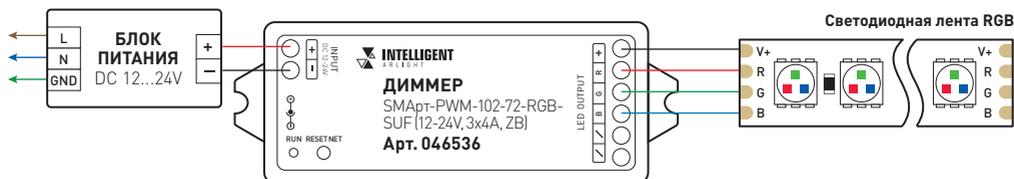
AC 100–240 В



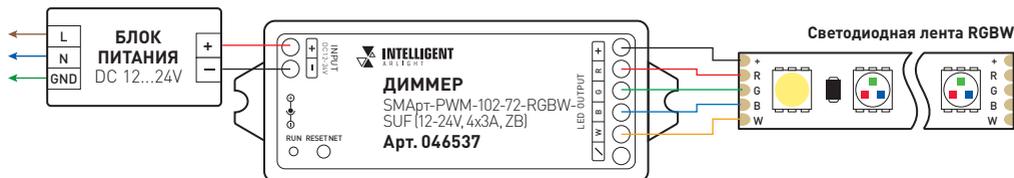
AC 100–240 В



AC 100–240 В



AC 100–240 В



AC 100–240 В

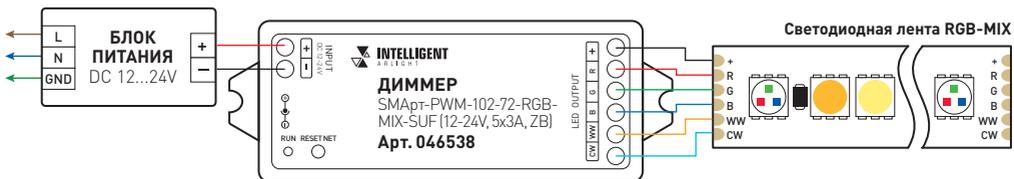
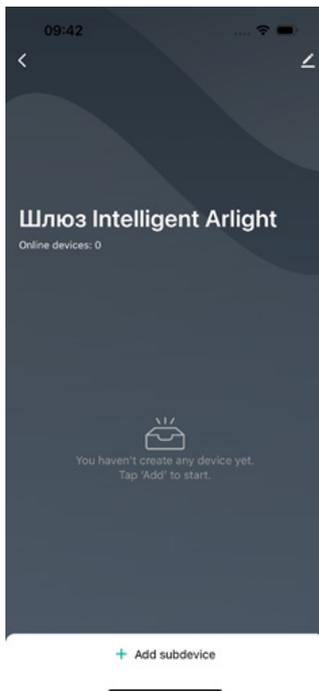
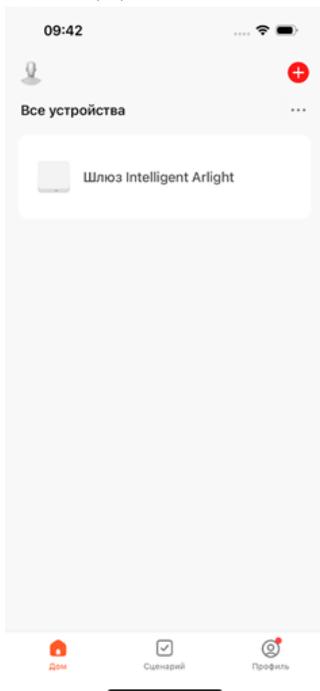


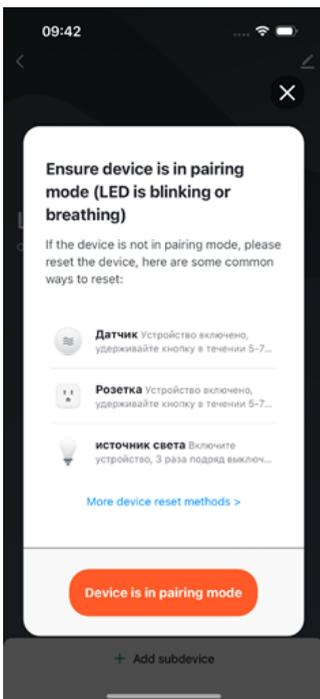
Рис. 1. Схемы подключения диммера

- 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 arlight.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;

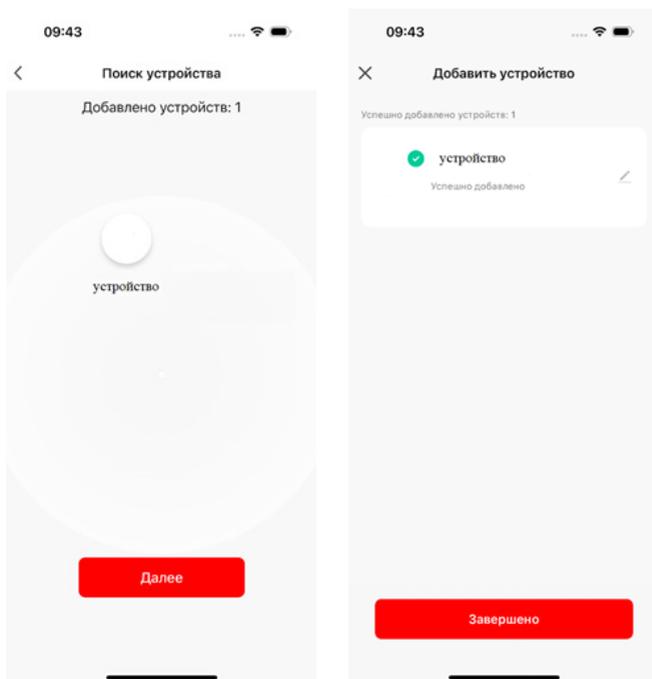
▼ откройте приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life, выберите шлюз с поддержкой ZigBee 3.0, нажмите «Добавить устройство»;



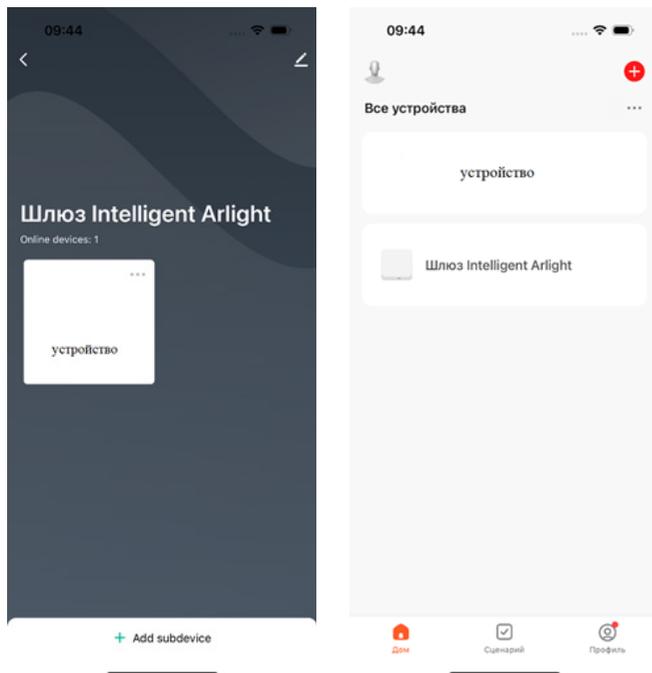
▼ переведите устройство в режим сопряжения;

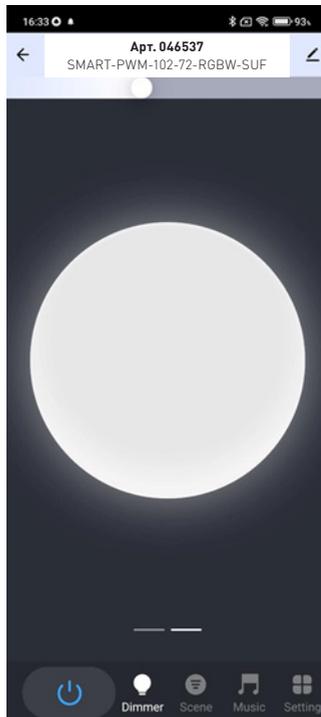
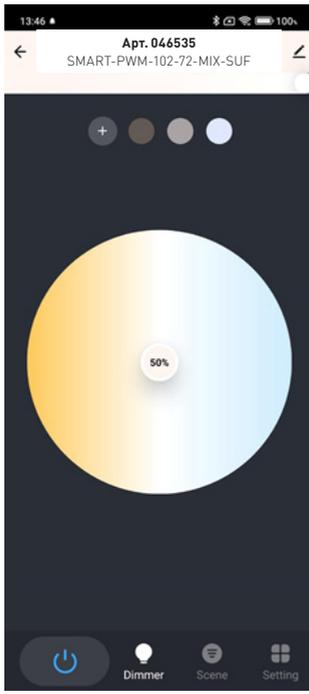


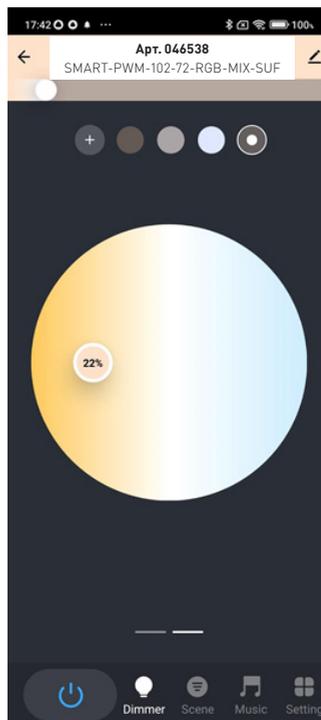
▼ как только устройство будет обнаружено, следуйте дальнейшим инструкциям в приложении.



▼ 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  $-30$  до  $+55$  °C;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °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  $+85$  °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. Перед 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 °С 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 Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd).  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, 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