

Версия: 01-2026

# ДИММЕР SMART-PWM-102-72-MIX-PD-SUF



- ▼ DIM/MIX
- ▼ Wi-Fi
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ PUSH DIM
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12–36 В
- ▼ 2x5 А

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–36 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Устройство «2 в 1». Выбор режимов управления одноцветными [DIM] и светодиодными источниками света с изменяемой цветовой температурой [MIX].
- 1.3. При использовании классических выключателей для коммутации питания диммера при каждом включении происходит последовательное переключение 3 предустановленных цветовых температур (WW, NW, CW).
- 1.4. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 1.5. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.6. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ [RF 2.4 ГГц] серии SMART.
- 1.7. Функция Push DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.8. Диммер выступает в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.9. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.10. Работает с мобильными приложениями Smart Life и INTELLIGENT ARLIGHT (Android/iOS).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–36 В
Количество каналов управления	2 канала
Максимальный ток на грузки на канал	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	60 Вт (12 В) 120 Вт (24 В) 180 Вт (36 В)
Частота ШИМ (PWM)	2000 Гц
Стандарт связи	RF 2.4 ГГц, Wi-Fi
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	114×38×20 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20...+45 °C

## 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 диммер согласно схеме на рис. 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.

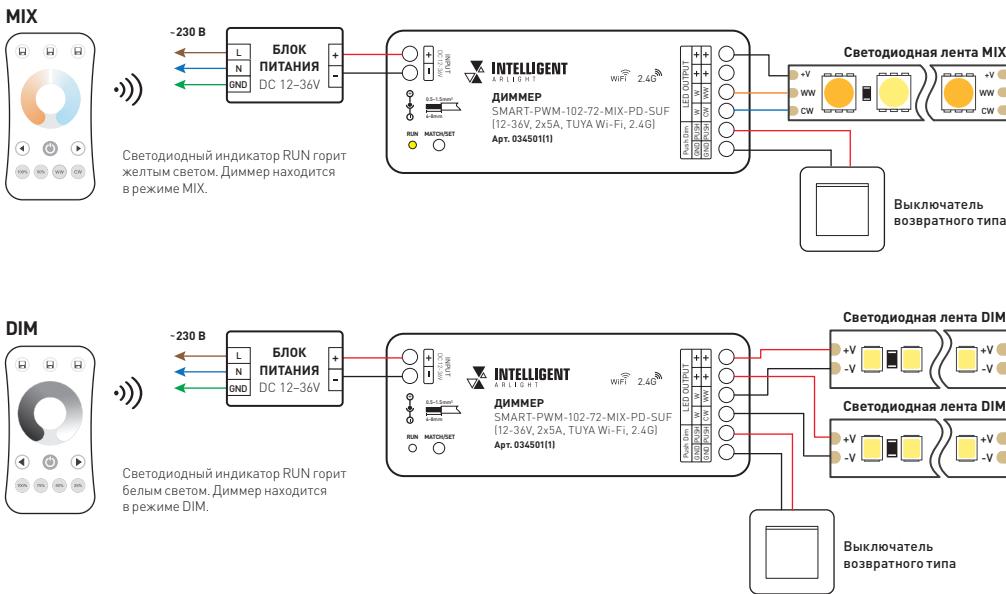


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-102-72-MIX-PD-SUF

- 3.5. Для выбора режима DIM нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 8 с, индикатор RUN загорится белым.
- 3.6. Для выбора режима MIX нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 10 с, индикатор RUN загорится желтым.
- 3.7. Переключение между режимами DIM и MIX производится посредством нажатия кнопки MATCH/SET в течение 2 с.
- 3.8. Использование мобильного приложения для управления диммером.
  - ▼ Убедитесь, что диммер находится в нужном вам режиме: белый цвет индикатора RUN соответствует DIM-режиму, желтый цвет индикатора RUN соответствует MIX-режиму.
  - ▼ Кратко нажмите кнопку MATCH/SET дважды или нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 5 с.
  - ▼ При привязке таким способом все предыдущие сетевые привязки удаляются, индикатор начнет быстро мигать.
- 3.9. Привязка пульта ДУ к диммеру.
  - ▼ Кратко нажмите кнопку MATCH/SET, затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ (для однозонных пультов), либо кнопку с номером зоны (для многозонных пультов).
  - ▼ В случае успешной привязки индикатор мигнет несколько раз.
- 3.10. Удаление привязки пульта ДУ к диммеру.
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 15 с, пока индикатор RUN не замигает.
  - ▼ В случае успешного удаления привязок индикатор мигнет несколько раз.
- 3.11. Активация функции плавного включения света (включение за 3 с).
  - ▼ Выключите, затем включите питание диммера, повторите цикл еще раз. Кратко нажмите кнопку MATCH/SET 3 раза.
  - ▼ Время включения оборудования, подключенного к диммеру, изменится с 0.5 с до 3 с.
- 3.12. Описание функции PUSH DIM

<b>В режиме DIM</b>	Короткое нажатие	Включить/выключить
	Двойное нажатие	Выбор яркости: 100% или 10% (режим ночника)
	Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение яркости (диммирование)
<b>В режиме MIX</b>	Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение яркости (диммирование)
	Короткое нажатие	Включить/выключить
	Двойное нажатие	Выбор яркости: 100% или 10% (режим ночника)
	Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение цветовой температуры (для перехода в режим диммирования)
	Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния	Изменение яркости (диммирование)

3.13. Проверьте работу оборудования.

3.14. При низком качестве сигнала Wi-Fi можно управлять диммером из приложения Smart Life или INTELLIGENT ARLIGHT при помощи Bluetooth-соединения, но только в непосредственной близости с диммером, в зоне действия Bluetooth-сигнала.

**Примечание.** Управление с помощью Bluetooth-соединения доступно только после конфигурирования устройства в сети Wi-Fi.

3.15. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

**Примечание.** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать диммеры на расстоянии не более 10–15 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

3.16. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

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

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от –20 до +45 °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. 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

Неисправность	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
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.

5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения [УЗО].

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Не допускается монтаж оборудования если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.

5.6. Если при включении изделия не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.

5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:

- ▼ появление постороннего запаха;
- ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
- ▼ дым или нехарактерный звук;
- ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стены транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Диммер — 1 шт.
- Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» [Sunrise Holdings (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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

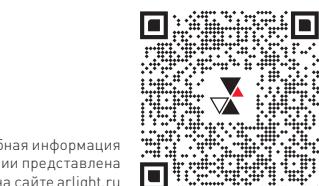
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

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

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТРТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 034501[1]. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://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».