

Версия: 08-2024

# ДИММЕР SMART-PWM-102-72-SH-PD-SUF (12-36V, 2X5A, TUYA BLE, 2.4G)

- ▼ MIX
- ▼ TUYA, Bluetooth-RF, 2.4G
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12-36 В
- ▼ 2x5 А
- ▼ 120-360 Вт

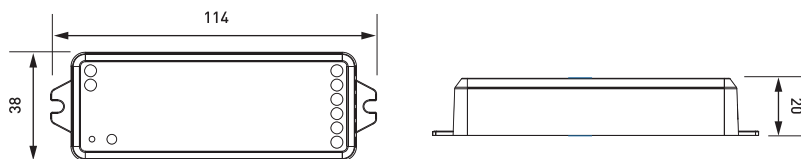


## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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. Управление диммером возможно через приложение телефона и с помощью пульта 2.4G.
- 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. Диммер может работать в качестве Bluetooth конвертера с управлением через приложение.
- 1.5. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 1.6. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0-100%.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-36 В
Количество каналов управления	2
Максимальный ток нагрузки на канал	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	120-360 Вт
Частота ШИМ (PWM)	2000 Гц
Кривая диммирования	логарифмическая
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °C
Габаритные размеры	114x38x20 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 диммер согласно одной из схем на рисунке 1 и 2.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Режим работы кнопки PUSH-DIM:

#### Режим DIM (монохромная подсветка)

1	Нажатие	вкл/выкл
2	Двойной щелчок	Включите на 100% или 10% (ночник) и наоборот
3	Длительное нажатие (>1 с) при выключении	Увеличение/уменьшение яркости
4	Длительное нажатие (>1 с) при включении	Увеличение/уменьшение яркости

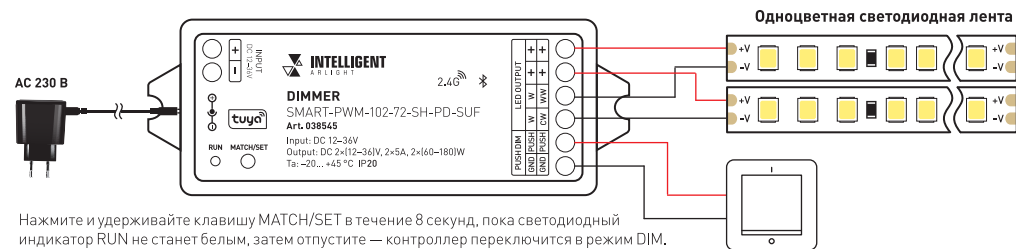
#### Режим MIX-ленты

1	Нажатие	вкл/выкл
2	Двойной щелчок	Включите на 100% или 10% (ночник) и наоборот
3	Длительное нажатие (>1 с) при выключении	Повышение/понижение цветовой температуры [выключите и снова включите, чтобы вернуть затемнение]
4	Длительное нажатие (>1 с) при включении	Повышение/понижение яркости

- 3.6. Проверьте работу оборудования.
- 3.7. Настройка SMART LIFE:

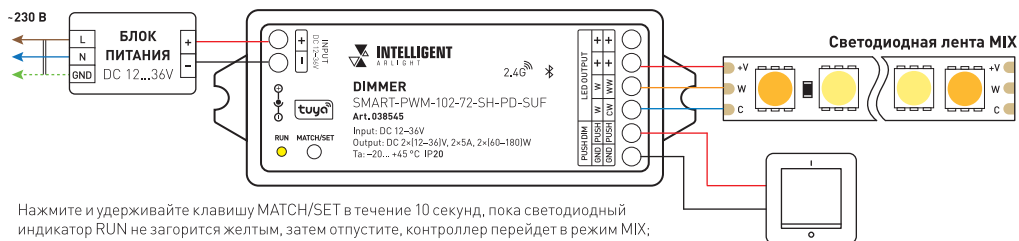
Нажмите и удерживайте клавишу MATCH/SET в течение 5 секунд или дважды быстро нажмите клавишу MATCH/SET. Нажмите и удерживайте клавишу MATCH/SET в течение 8 или 10 секунд, чтобы установить 2 вида подсветки: очистите предыдущее сетевое подключение, войдите в режим настройки — фиолетовый светодиодный индикатор быстро мигнет.

Если подключение завершится успешно, светодиодный индикатор RUN перестанет мигать фиолетовым и загорится соответствующим цветом (белый: режим-DIM, желтый: режим-MIX). В приложении TUYA вы можете найти устройство VT-DIM или VT-MIX.



Нажмите и удерживайте клавишу MATCH/SET в течение 8 секунд, пока светодиодный индикатор RUN не станет белым, затем отпустите — контроллер переключится в режим DIM. Затем выполните настройку в приложении Smart Life или коротко нажмите клавишу MATCH для согласования с радиочастотным пультом дистанционного управления.

Рис. 1. Подключение монохромной ленты



Нажмите и удерживайте клавишу MATCH/SET в течение 10 секунд, пока светодиодный индикатор RUN не загорится желтым, затем отпустите, контроллер перейдет в режим MIX; затем выполните настройку в приложении Smart Life или коротко нажмите клавишу MATCH для согласования с пультом дистанционного управления MIX RF.

Рис. 2. Подключение MIX-ленты

- 3.8. Устройство можно настроить как BLUETOOTH-RF конвертер. (Данную настройку можно произвести двумя способами).

#### 3.8.1. Настройка с использованием кнопки MATCH контроллера.

##### ПРИВЯЗКА:

- ▼ коротко нажмите клавишу MATCH на контроллере;
- ▼ сразу же нажмите клавишу ON/OFF в приложении.

Светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное соединение.

#### УДАЛЕНИЕ:

- ▼ нажмите и удерживайте клавишу совпадения на контроллере в течение 5 секунд.  
Светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает удаление устройства.

#### 3.8.2. Настройка через перезапуск питания.

##### ПРИВЯЗКА:

- ▼ выключите питание контроллера, затем включите питание, повторите еще раз данное действие;
- ▼ немедленно коротко нажмите клавишу ON/OFF 3 раза в приложении.  
Индикатор мигнет 3 раза, что означает успешное соединение.

##### УДАЛЕНИЕ:

- ▼ выключите питание контроллера, затем включите питание, повторите еще раз данное действие;
- ▼ немедленно коротко нажмите клавишу ON/OFF 5 раз в приложении.  
Индикатор мигнет 5 раз, что означает удаление устройства.

## 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 агрессивных примесей (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 выходу оборудования из строя.

### 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 превышает 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. 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, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. 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 — 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 °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. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 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 о диммерах 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.