

Версия: 12-2023

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
- ▼ 2×5 А
- ▼ 120–360 Вт

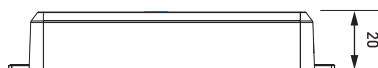
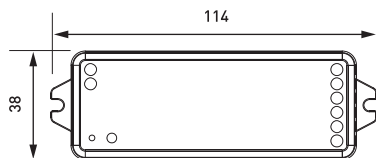


1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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. Диммер может работать в качестве Bluetooth конвертера с управлением через приложение.
- 1.4. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 1.5. 40% 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 °С
Габаритные размеры	114×38×20 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

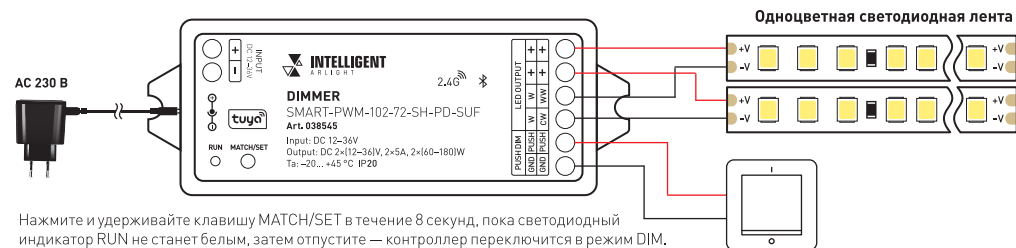
Режим MIX-ленты

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. 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.

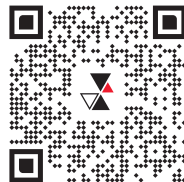
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах
представлена на сайте 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.