

Версия: 09-2026

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



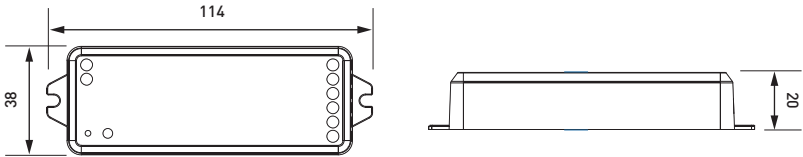
- ▼ MIX
- ▼ TUYA, Bluetooth-RF, 2.4G
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12-36 В
- ▼ 2x5 А
- ▼ 120-360 Вт

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. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.7. 40% уровней плавного диммирования в диапазоне 0-100%.
- 1.8. Функция Push-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.

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.
Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

- 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 BT-DIM или BT-MIX.

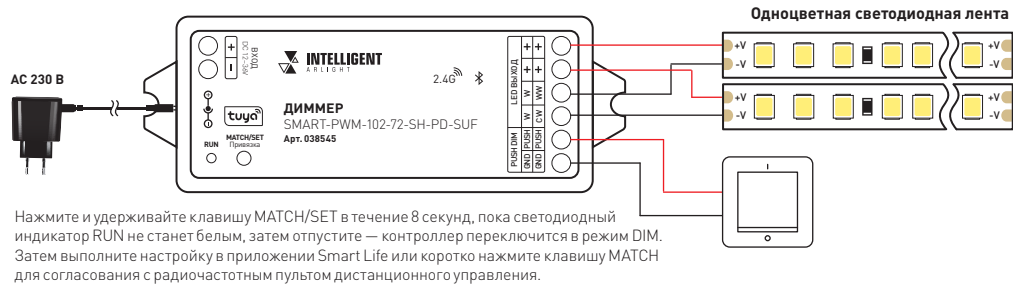


Рис. 1. Подключение монохромной ленты



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.

- 3.9. 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 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

- 3.10. 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 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 °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. 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах представлена на сайте artlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 038545. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте artlight.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».