

Версия: 01-2026

ДИММЕР

SMART-PWM-105-72-RGB-MIX-SUF

- ▼ Wi-Fi
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12–24 В
- ▼ DIM/RGB/RGBW/MIX


1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Устройство «5 в 1». Режимы на выбор: DIM, RGB, RGBW, RGB+MIX, MIX.
- 1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, цвета и цветовой температуры.
- 1.4. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.5. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии SMART.
- 1.6. Диммер выступает в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.7. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.8. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android/iOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

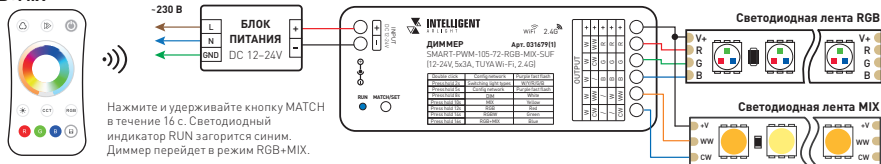
Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	5 каналов
Максимальный ток на грузки на канал	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	36–72 Вт
Частота ШИМ [PWM]	1000 Гц
Стандарт связи	RF 2.4 ГГц, Wi-Fi
Частота сети	2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	114×38×20 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

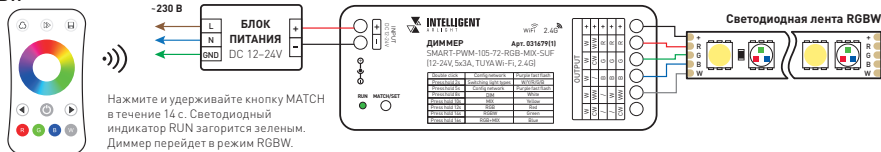
-  **ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 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.
- 3.5. Настройте режим работы. Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET, пока светодиодный индикатор не загорится соответствующим цветом.
- 3.6. Привязка пульта ДУ к диммеру:
 - ▼ коротко нажмите кнопку MATCH/SET на диммере, светодиодный индикатор начнет мигать;
 - ▼ быстро нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов.
- 3.7. Переведите устройство в режим привязки к мобильному приложению:
 - ▼ нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET на диммере в течение 5 с или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать фиолетовым цветом;

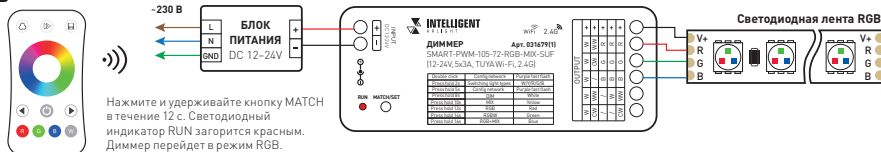
RGB+MIX



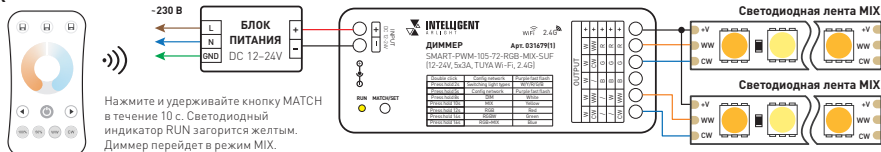
RGBW



RGB



MIX



DIM

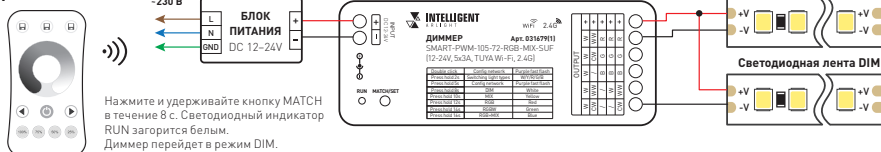


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-105-72-RGB-MIX-SUF

▼ следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT, привяжите и настройте устройство.

Активация функции плавного включения света (включение за 3 с):

▼ Для активации коротко нажмите 3 раза на кнопку MATCH.

▼ Для возврата к заводским настройкам (включение за 0,5 с) также коротко нажмите 3 раза на кнопку MATCH.

Изменение цветовой температуры

В режимах RGB+MIX и MIX при использовании классических выключателей для коммутации питания диммера при каждом включении происходит последовательное переключение 3 предустановленных цветовых температур (WW, NW, CW).

3.8. Привязка SMART-PWM-105-72-RGB-MIX-SUF к диммерам или контроллерам серии SMART:

▼ переведите диммер или контроллер SMART в режим привязки (см. инструкцию устройства).

▼ в приложении INTELLIGENT ARLIGHT нажмите кнопку включения/выключения.

3.9. Удалить все привязки. Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 20 с, светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что свидетельствует об отмене всех привязок.

3.10. Перевод диммера в режим конвертера Wi-Fi – RF:

Кнопкой MATCH:

▼ Коротко нажмите кнопку MATCH на диммере, затем быстро нажмите кнопку включения/выключения в приложении.

▼ Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

▼ Для удаления подключения нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере в течение 5 с.

▼ Светодиодный индикатор мигнет несколько раз — подключение удалено.

Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание, затем снова включите питание (повторите это действие еще раз).
- ▼ Коротко нажмите кнопку включения/выключения 3 раза в приложении.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- ▼ Для удаления выключите питание, затем снова включите питание (повторите это действие еще раз).
- ▼ Коротко нажмите кнопку включения/выключения 5 раз в приложении.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

- 3.11. Проверьте работу оборудования.
- 3.12. При низком качестве сигнала Wi-Fi можно управлять диммером из приложения 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.
- 3.13. 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.
- 3.14. 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. 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 изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 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. 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/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.
- 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация о диммерах
представлена на сайте artlight.ru



ТРТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 031679(1). 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».