Версия: 11-2026

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;

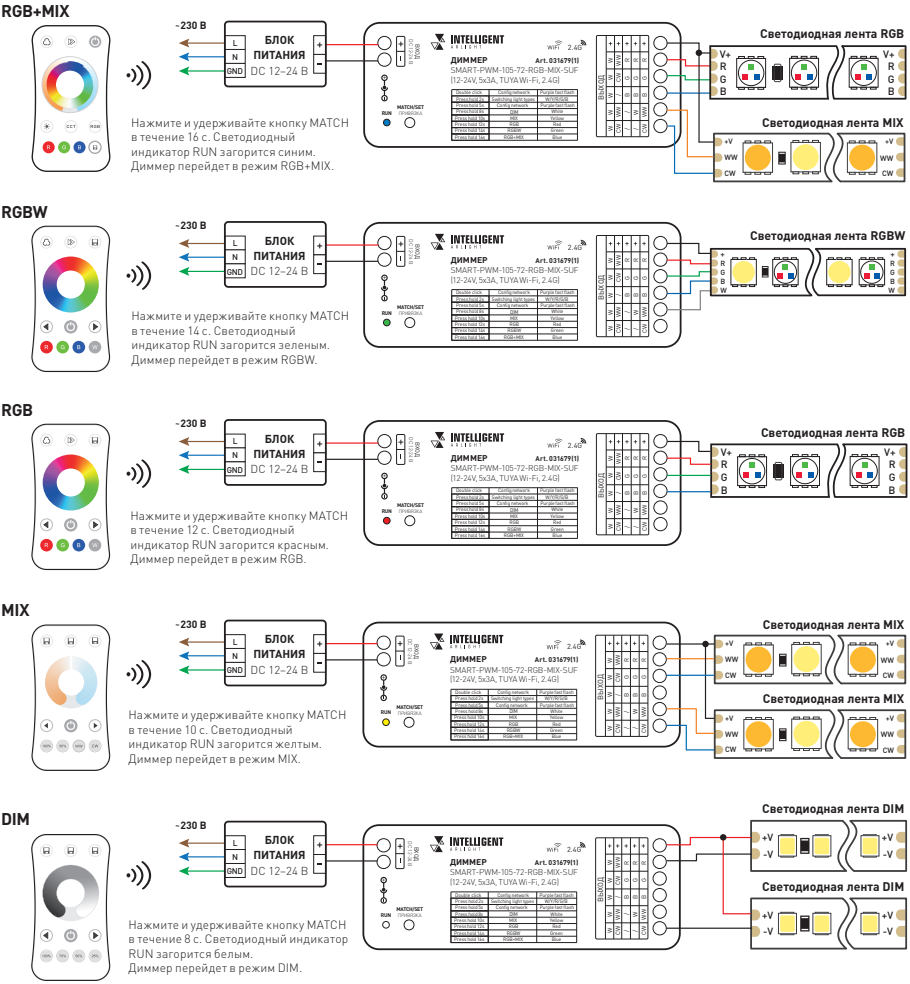


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-105-72-RGB-MIX-SUF

▼ 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 °С;
- ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, 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 °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: 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 службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, 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 arlight.ru

ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 031679(1). Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».