

Версия: 03-2026

ДИММЕР SMART-PWM-102-72-CDW-PD-SUF

- ▼ MIX
- ▼ Wi-Fi, 2,4 ГГц
- ▼ RF, 2,4 ГГц
- ▼ PUSH-DIM
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12–36 В
- ▼ 2x5 А



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления биполярными светодиодными лентами CDW-света с напряжением питания 12–36 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 1.3. При использовании классических выключателей для коммутации питания диммера при каждом включении происходит последовательное переключение 3 предустановленных цветовой температур (WW, NW, CW).
- 1.4. Режим плавного включения/выключения света за 3 с.
- 1.5. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%
- 1.6. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF, 2,4 ГГц) серии Smart.
- 1.7. Функция PUSH-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми (НО) контактами.
- 1.8. Может выступать в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет синхронно управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.9. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android / iOS).
- 1.10. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.11. Диммер выступает в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.

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	60 Вт (12 В), 120 Вт (24 В), 180 Вт (36 В)	
Частота ШИМ (PWM)	2000 Гц	
Стандарт связи	RF 2.4G	Wi-Fi
Частота сети	2.4 ГГц	2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C	
Габаритные размеры	175x45x27 мм	

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Слэботочные 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.

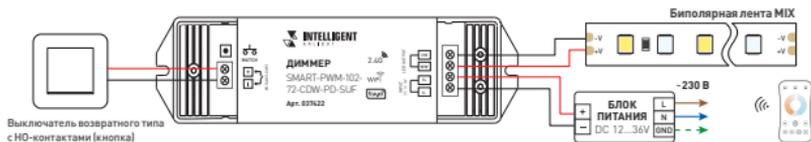


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-102-72-CDW-PD-SUF

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме, приведенной 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. Привязка пульта ДУ к диммеру:

Кнопкой MATCH:

- ▼ Привязать: коротко нажмите кнопку MATCH на диммере, светодиодный индикатор начнет медленно мигать. На пульте управления нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов. В случае успешной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Удалить: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 с. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Коммутацией питания:

- ▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем коротко нажмите кнопку включения/выключения 3 раза подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 с после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
 - ▼ Удалить: отключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем кратковременно нажмите кнопку включения/выключения 5 раз подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.
- 3.6. Переведите устройство в режим привязки к мобильному приложению:
 - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере в течение 5 с или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать синим цветом. Включение/выключение питания диммера 5 раз подряд также переводит его в режим привязки.
 - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT, добавьте и настройте устройство. В случае нестабильного WiFi-соединения вы можете использовать Bluetooth для управления световыми приборами.

Примечание. Bluetooth-управление доступно только после первоначальной настройки через Wi-Fi соединение, радиус действия ограничен зоной действия устойчивого Bluetooth-сигнала.

- 3.7. Привязка SMART-PWM-102-72-CDW-PD-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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Описание функции Push-DIM

Короткое нажатие	Включить/выключить
Двойное нажатие	Выбор яркости: 100% или 10% (режим ночника)
Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение цветовой температуры (для перехода в режим диммирования)
Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния	Изменение яркости (диммирование)

- 3.10. Для активации режима плавного включения отключите питание диммера и включите его вновь. Нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд.
Для отключения режима произведите сброс настроек устройства: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 секунд.
- 3.11. Проверьте работу оборудования.
- 3.12. 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.
- 3.13. 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 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 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 изделия 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 инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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.

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. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, 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 Холдинг [ГК] Лимитед» [Sunrise Holding (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: _____

Продавец: _____ М. П. _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 037422. 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».

