

Версия: 04-2026

# КОНТРОЛЛЕР ЛЕСТНИЧНЫЙ SMART-PWM-102-72-SH-PD-SUF

- ▼ 2 канала
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ 6 А на канал



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Возможность подключения двух сенсорных датчиков для управления DIM- или MIX-лентой посредством ШИМ.
- 1.2. Совместимость с различными датчиками, включая датчик движения PIR, датчик открытия двери, датчик движения рукой и т. д.
- 1.3. Клеммы Push DIM для управления с помощью самовозвратного выключателя.
- 1.4. DIP-переключатели для выбора типа источника света, включения/отключения датчика освещенности, установки времени задержки на отключение.
- 1.5. Может применяться для управления освещением на лестницах, в спальнях, гостиных, гардеробных и других местах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–48 В
Выходное напряжение	DC 12–48 В
Количество каналов управления	2
Максимальный ток нагрузки на канал	6 А (12–24 В) 4 А (36–48 В)
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	72–144 Вт (12–24 В) 144–192 Вт (36–48 В)
Частота ШИМ	2000 Гц
Яркость	10–100%
Количество уровней диммирования	4096
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	115×46×16 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 контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер, соблюдая порядок подключения проводов (рис. 1).

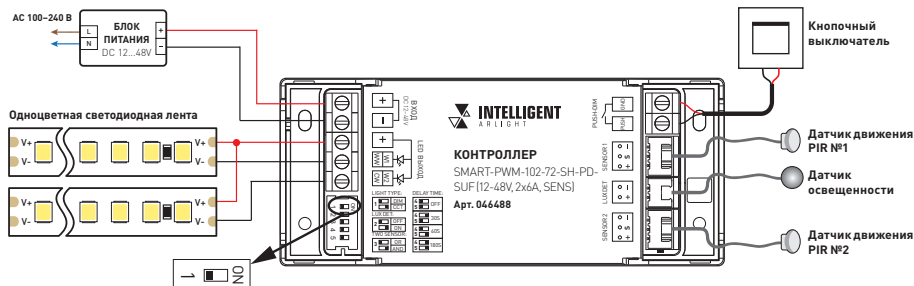


Рис. 1. Схема подключения лестничного контроллера SMART-PWM с монохромной лентой DIM

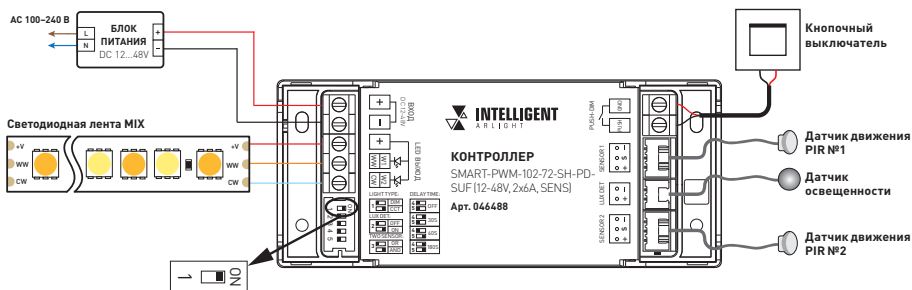
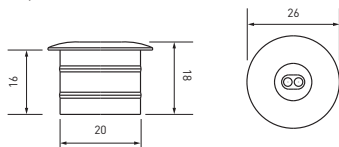


Рис. 2. Схема подключения лестничного контроллера SMART-PWM с мультисветовой лентой MIX

#### Размеры датчика



Для инфракрасного датчика движения PIR зона обнаружения <3 м, угол обнаружения 20–40 градусов.

Для датчика открытия двери зона обнаружения 1–6 см, угол обнаружения 15–25 градусов.

Для датчика движения рукой зона обнаружения 1–6 см, угол обнаружения 15–25 градусов.

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.

3.4. Включите питание системы.

3.5. Проверьте работоспособность оборудования.

3.6. Настройка DIP-переключателей

▼ DIP-переключатель 1: установка типа источника света — монохромный (DIM) или мультисветовой (MIX).

▼ DIP-переключатель 2: включение или отключение функции обнаружения освещенности — только для датчика движения PIR. Установите в положение OFF при подключении других сенсорных датчиков.

▼ DIP-переключатель 3: в положении AND подсветка выключена при условии одновременной активации обоих датчиков (применяется при использовании с датчиками препятствия для включения подсветки при открытии одной из дверей). В положении OR подсветка включается, когда активирован один из датчиков (используется в других схемах управления).

▼ DIP-переключатели 4 и 5: для датчика движения PIR можно установить время задержки отключения света: 30 с, 60 с, 180 с. Установите в положение OFF при подключении других датчиков.

3.7. Функция Push DIM. К клеммам Push DIM контроллера можно подключить самовозвратный выключатель для управления яркостью и цветовой температурой. Изменение яркости и цветовой температуры доступно только с помощью Push DIM.

#### Изменение яркости:

▼ Короткое нажатие: включение или выключение света.

▼ Долгое нажатие (1–6 с): яркость плавно увеличивается или уменьшается.

▼ При повторном долгом нажатии яркость изменяется в противоположном направлении. Диапазон изменения яркости: 10–100%.

▼ Двойное нажатие: переключение между значениями яркости 10% и 100%.

#### Изменение цветовой температуры:

▼ Короткое нажатие: включение или выключение света.

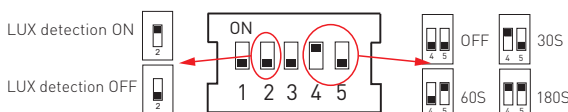
▼ Долгое нажатие (1–6 с): по умолчанию регулируется яркость. При повторном долгом нажатии яркость изменяется в противоположном направлении. Диапазон изменения яркости: 10–100%. В отключенном состоянии или режиме настройки цветовой температуры долгое нажатие плавно меняет цветовую температуру. При повторном долгом нажатии цветовая температура изменяется в противоположном направлении.

▼ Двойное нажатие: во включенном состоянии двойным выбирается одно из трех предустановленных значений цветовой температуры (теплый белый — нейтральный белый — холодный белый). Также двойным нажатием можно перевести контроллер в режим плавного изменения цветовой температуры.

3.8. Типовые варианты применения контроллера с сенсорными датчиками

▼ Использование контроллера с двумя датчиками движения для управления подсветкой лестниц. Два датчика движения устанавливаются в верхней и нижней части лестницы. При вхождении человека в зону обнаружения датчика (в верхней или нижней части) контроллер включает подсветку. По истечении выбранного времени задержки подсветка отключится. При включенной функции обнаружения освещенности подсветка будет включаться только при недостаточном уровне освещенности.

#### Настройка DIP-переключателей:

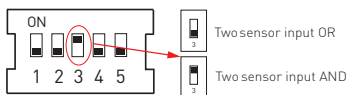


DIP-переключатель 2: включает или выключает функцию обнаружения освещенности.

DIP-переключатель 3: должен быть установлен в положение OFF.

DIP-переключатели 4 и 5: задают время задержки выключения подсветки: 30 с, 60 с, 180 с.

▼ Подключение к одному или двум датчикам препятствия для управления подсветкой при открытии дверей. Использование контроллера для включения подсветки при открытии одной двери: подключите к контроллеру датчик открытия двери, установите DIP-переключатель 3 в положение OR. При открытии двери будет загораться подсветка. Когда дверь закрыта,



подсветка выключена. Использование контроллера для включения подсветки при открытии двух дверей: подключите к контроллеру два датчика открытия двери, установите DIP-переключатель 3 в положение AND. При открытии одной из дверей будет загораться подсветка. Когда обе двери закрыты, подсветка выключена.

#### 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 выходу из строя оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света 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 изделия не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.5). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, 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 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. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Датчик освещенности — 1 шт.
- 8.3. Датчик движения — 2 шт.
- 8.4. Удлинительные провода для датчиков движения (длина 5 м) — 2 шт.
- 8.5. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.6. 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. 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 устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011  
ТРЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 046488. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://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».