

Версия: 05-2026

# ДИММЕР

## SMART-PWM-101-72-DIM-PD-IN

- ▼ Выход ШИМ
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ Push DIM



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Радиоуправляемый диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими источниками света с напряжением питания 12–48 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Широкий диапазон входных напряжений 12–48 В.
- 1.3. Плавное управление без видимого глазу мерцания (4096 градаций яркости).
- 1.4. Диммер совместим с пультами и панелями серии SMART, поддерживающими управление по RF 2.4G.
- 1.5. Поддерживает до 10 пультов и панелей дистанционного управления.
- 1.6. Функция Push DIM. Управление выключателями возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.7. Монтаж в стандартную установочную коробку под выключатель.
- 1.8. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–48 В
Количество выходных каналов	1 канал
Максимальный ток нагрузки	8 А (DC 12–24 В) / 4 А (DC 36–48 В)
Максимальная мощность нагрузки	96/192/144/192 Вт (12/24/36/48 В)
Входной сигнал	RF 2.4 ГГц + Push DIM
Диапазон диммирования	0–100%
Количество уровней диммирования	4096
Частота ШИМ	500 Гц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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, соблюдая порядок подключения проводов [рис. 1].

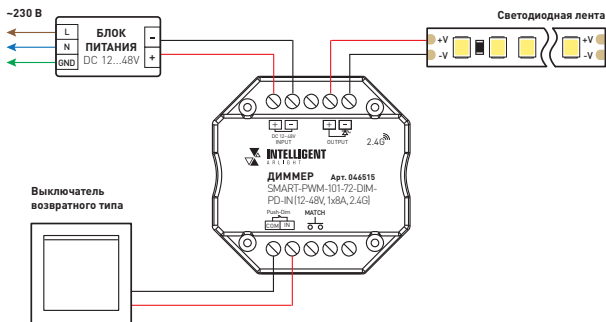


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-101-72-DIM-PD-IN

- 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. Выполните привязку пульта или панели управления к диммеру.

#### Кнопкой MATCH:

- ▼ Коротко нажмите на кнопку MATCH.
- ▼ Быстро (за время, не превышающее 5 с) нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза).
- ▼ Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите 3 раза кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

- 3.7. Удаление привязки пульта ДУ

#### Кнопкой MATCH:

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с.
- ▼ Индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза).
- ▼ Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите 5 раз кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

- 3.8. Описание работы Push DIM

- ▼ Короткое нажатие — включение или выключение света.
- ▼ Длительное нажатие [1–6 с] — изменение яркости.
- ▼ При каждом следующем долгом нажатии уровень яркости изменяется в противоположном направлении.

- 3.9. Память уровня диммирования — свет возвращается к предыдущему уровню яркости после выключения и повторного включения, даже при отключении питания.

- 3.10. Синхронизация нескольких устройств, подключенных к одному кнопочному выключателю возвратного типа: нажмите и удерживайте кнопку более 10 с. Все устройства синхронизируются, и установится яркость 100%.

**Примечание.** Количество устройств, подключаемых к одному кнопочному выключателю, не должно превышать 25 штук. Максимальная длина проводов от выключателя до контроллера не должна превышать 20 м.

- 3.11. Активация функции плавного включения света (включение за 3 с)

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с, затем 3 раза подряд коротко нажмите на кнопку MATCH. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза.
- ▼ Для возврата к заводским настройкам (включение 0.5 с) нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 с.

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 посторонних 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.

## 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
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
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 (п. 4.5). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование 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 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: 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: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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



Инструкция предназначена для артикула 046515. 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».