

Версия: 09-2024

# ДИММЕР SMART-PWM-101-72-DIM-PS-IN

- ▼ Одноцветные источники света с напряжением 100–240 В DC
- ▼ RF 2.4GHz
- ▼ 1.5 А на канал
- ▼ 150–360 Вт
- ▼ Push DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер SMART-PWM-101-72-DIM-PS-IN предназначен для управления одноцветными светодиодными лентами и другими источниками света с напряжением 100–240 В DC.
- 1.2. Управляется от радиочастотных пультов дистанционного управления и настенных панелей управления серии SMART. Возможна привязка до 10 пультов ДУ или панелей управления.
- 1.3. Плавное управление, без видимого глазу мерцания (40% градаций яркости).
- 1.4. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала.
- 1.5. Совместим с большим количеством разнообразных пультов ДУ и панелей управления серии SMART. Список совместно используемых устройств постоянно расширяется (информация представлена на сайте arlight.ru).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	AC 100–240 В
Выходное напряжение	DC 100–240 В, ШИМ
Количество каналов управления	1
Максимальный выходной ток	1,5 А на канал
Максимальная выходная мощность	150–360 Вт
Частота ШИМ	2000 Гц
Тип связи	RF (радиочастотный), 2,4 ГГц
Класс электробезопасности	II
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры [L×W×H]	56×49,5×28 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +45 °С

\* Без конденсации влаги

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Данное изделие не имеет гальванической развязки 100–240 В! При работе на выходе блока присутствует высокое напряжение! При подключении нагрузки требуется обеспечить выполнение норм электробезопасности не ниже 2-го класса!



### ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за возможные последствия, связанные с подключением данного оборудования, выполненного неквалифицированными лицами.



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.



### ВНИМАНИЕ!

При монтаже используйте кабель с двойной или усиленной изоляцией.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме, приведенной на рис. 1 (функция Push DIM).

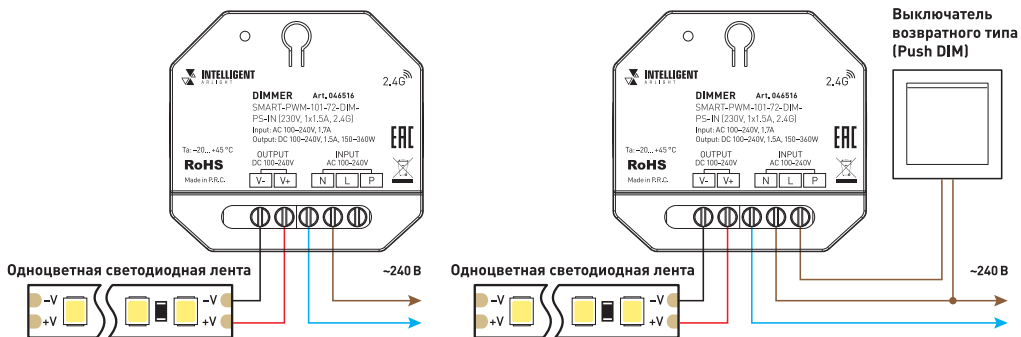


Рис. 1. Схемы подключения диммера

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Выполните привязку пульта ДУ или панели управления к диммеру. Способ привязки зависит от используемых пультов или панелей (см. инструкции к пультам или панелям).  
Вход в режим привязки выполняется следующими способами:
  - 3.5.1. Кнопкой MATCH:
    - ▼ Привязка: коротко нажмите на кнопку MATCH, затем быстро (за время, не превышающее 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
    - ▼ Удаление: нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 секунд. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
  - 3.5.2. Последовательным включением-отключением питания:
    - ▼ Привязка: 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 кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
    - ▼ Удаление: 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 кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.
- 3.7. Для настройки плавности включения/выключения света нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 секунд, затем коротко нажмите кнопку MATCH 3 раза. Теперь свет будет включаться/выключаться в течение 3 секунд.
- 3.8. Для восстановления устройства до заводских настроек нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 секунд. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 10 раз, что означает успешную операцию. Время включения/выключения света сбрасывается до 0,5 секунд.
- 3.9. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления (рис. 2). Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.
- 3.10. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления (рис. 3).

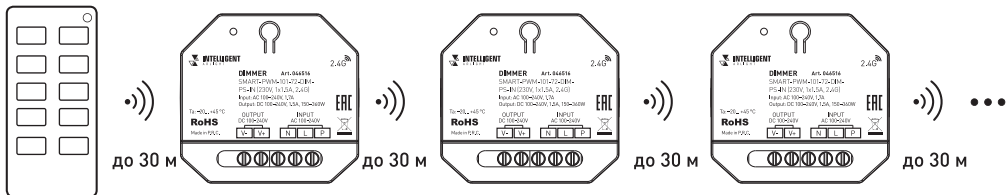


Рис. 2. Ретрансляция сигнала от пульта ДУ (до 30 м на открытом пространстве)

**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 роутеры Wi-Fi, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В реальных 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.

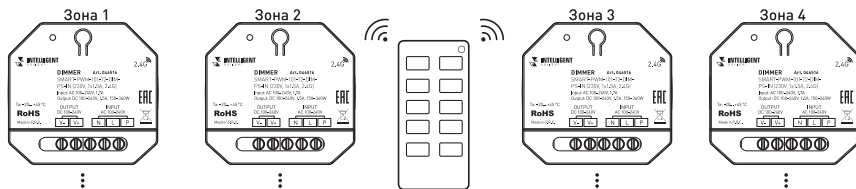


Рис. 3. Вариант построения системы с 4-зонным пультом дистанционного управления

#### 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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

##### 4.3. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

##### 4.4. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, закрытую книжную полку или подобные.

##### 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

##### 4.6. Температура устройства во время работы не должна превышать $+85$ °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключения нагрузки.

##### 4.7. Не размещайте устройство в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточением большого количества металла.

##### 4.8. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

##### 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенная светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
Управление пультом ДУ или панелью не выполняется	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
	Пульт ДУ или панель управления не привязаны к устройству	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между устройством и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите устройство в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех
	Разрядились элементы питания в пульте или панели управления	Замените элементы питания

#### 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 оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.

##### 5.6. Немедленно 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, 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.

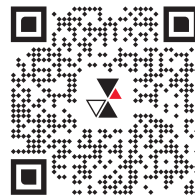
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула: 046516. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [artlight.ru](http://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.