

Версия: 04-2025

# ДИММЕР SMART-SET-PWM-101-72-DIM-D-SUF BLACK

- ▼ 4 зоны
- ▼ 4 диммера
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ DC 5–36В
- ▼ 1 канал, 8 А
- ▼ 40–288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления одноцветными (DIM) светодиодными лентами и другими источниками света, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Комплект из 4 диммеров и 4-зонного пульта управления.
- 1.3. Основные функции пульта управления: включение/выключение света и регулировка яркости источника света.
- 1.4. Плавное изменение яркости, без видимого глазу мерцания.
- 1.5. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми (НО) контактами.
- 1.6. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала. Позволяет расширить зону управления устройствами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Диммер

|   |   |
|---|---|
| Напряжение питания                                | DC 5–36 В   |
| Количество каналов управления                     | 1 канал   |
| Максимальный ток нагрузки на канал                | 8 А   |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал | 40 Вт (5 В); 96 Вт (12 В)<br>192 Вт (24 В); 288 Вт (36 В) |
| Количество зон управления                         | 1 зона  |
| Диапазон диммирования                             | 0–100%  |
| Частота ШИМ                                       | 2000 Гц   |
| Кривая диммирования                               | логарифмическая   |
| Тип связи пульт — диммер                          | радиочастотный (RF), 2.4 ГГц                              |
| Степень пылевлагозащиты                           | IP20  |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды      | –20... +45 °С   |
| Габаритные размеры                                | 97×33×18 мм   |

### Пульт управления

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Режим управления                             | DIM                          |
| Напряжение питания                           | 3 В (2 шт AAA/LR03)          |
| Ток потребления в рабочем режиме             | до 20 мА                     |
| Ток потребления в режиме сна                 | до 4 мкА                     |
| Время работы от одного элемента питания      | до 1 года                    |
| Тип связи пульт — диммер                     | радиочастотный (RF), 2.4 ГГц |
| Максимальная дистанция управления            | 20 м*                        |
| Количество зон управления                    | 4 зоны                       |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                         |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | +5... +45 °С                 |
| Габаритные размеры                           | 122×53×17.5 мм               |

\* Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. Для надежного управления в помещениях рекомендуется устанавливать контроллеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

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

Слаботочные 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.

3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

**Примечание.** Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.



Рис. 1. Схема подключения диммера

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. Удалите изоляционную пленку из отсека с элементом питания пульта управления.

3.6. Привязка пульта управления к диммерам серии SMART.

**Кнопкой MATCH:**

▼ Привязать: короткое нажатие на кнопку MATCH, затем в течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления.

▼ Удалить: длительное нажатие на кнопку MATCH в течение 5 секунд.

**Коммутацией питания:**

▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, кратковременно нажмите на кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.

▼ Удалить: отключите питание, затем снова включите питание, кратковременно нажмите на кнопку включения/выключения 5 раз в течение 5 секунд после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

3.7. Проверьте работу оборудования.



**Зона 1-4**

▼ Короткое нажатие — включение света в выбранной зоне.

▼ Длительное нажатие (2 секунды) — выключение света.

▼ Быстро нажатие на несколько зон позволяет одновременно управлять светом в этих зонах.

**Предустановки яркости (25, 50, 75, 100%)**

▼ Выбор предустановленных уровней яркости.

**Сцена**

▼ Короткое нажатие — активация сцены.

▼ Длительное нажатие (2 секунды) — сохранение текущей установки в сцену.

▼ Активация и сохранение сцен происходит во всех 4 зонах одновременно.

3.8. Описание управления по входу Push Switch:

▼ Короткое нажатие — включение/выключение.

▼ Длительное нажатие (1–6 секунд) — изменение яркости (диммирование).

3.9. Если к одному выключателю/кнопке подключено более одного контроллера, может понадобиться синхронизация работы по входу PUSH DIM. Для этого нажмите и удерживайте выключатель/кнопку более 10 секунд: все устройства синхронизируются и установится яркость 100%.

3.10. 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.

3.11. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

**Примечание.** Количество устройств, подключаемых к одному выключателю/кнопке, не более 25 штук. Максимальная длина проводов от выключателя/кнопки до диммера не более 20 метров.

## 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  |
|--|--|---|
| Пульт управления не работает                             | Пульт не привязан к диммеру  | Привяжите пульт управления к диммеру  |
|  | Пульт управления находится слишком далеко от диммера                           | Уменьшите дистанцию между пультом управления и диммером   |
| Дистанция устойчивой работы пульта управления менее 20 м | Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью               | Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите пульт в место, исключающее экранирование |
|  | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения   |
|  | Неправильная полярность подключения  | Подключите оборудование, соблюдая полярность  |
|  | Неисправен блок питания  | Замените блок питания   |
| Светодиодная лента не светится                           | 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 превышает 5 м                          | Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно                  |

## 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Пульт управления — 1 шт.
- 8.2. Диммер — 4 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. 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 [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 036201. 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».