

# ДИММЕР

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

- ▼ 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 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 с нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления.

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

**Коммутацией питания:**

▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, кратковременно нажмите на кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза в течение 5 с 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 с после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

3.7. Проверьте работу оборудования.

3.8. Описание управления по входу Push Switch:



**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.

**Предустановка 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.

▼ Короткое нажатие — включение/выключение.

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

3.9. Если к одному выключателю/кнопке подключено более одного контроллера, может потребоваться синхронизация работы по входу PUSH DIM. Для этого нажмите и удерживайте выключатель/кнопку более 10 с: 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  $+45$  °C;

▼ относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, 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                                                                         |
| Светодиодная лента не светится                           | Неправильная полярность подключения                                            | Подключите оборудование, соблюдая полярность                                                      |
|                                                          | Неисправен блок питания                                                        | Замените блок питания                                                                             |
|                                                          | 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. 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. 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: 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).



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

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТР ТС 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».