

Версия: 04-2025

# ДИММЕР SMART-TRIAC-601-72-PD-IN

- ▼ ZigBee
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ TRIAC
- ▼ 1 канал
- ▼ PUSH-DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для включения/выключения и управления яркостью источников света с напряжением питания 230 В — светодиодных диммируемых ламп, диммируемых светодиодных светильников, ламп накаливания, галогенных ламп.
- 1.2. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии SMART.
- 1.3. Диммирование выполняется отсечкой фазы сетевого напряжения 230 В.
- 1.4. Режим плавного включения/выключения света за 3 секунды.
- 1.5. DIP-переключатель для выбора способа диммирования — отсечка переднего фронта (для RL-нагрузок) или заднего фронта (для RC-нагрузок) сетевого напряжения.
- 1.6. Установка минимальной яркости 0–100%, 256 уровней.
- 1.7. Функция Push-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.8. Функция запоминания яркости, установленной перед выключением (даже при отключении питания).
- 1.9. Монтаж в стандартную установочную коробку за выключателем.
- 1.10. Диммер выступает в качестве конвертера ZigBee в RF. Позволяет управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.11. Работает с мобильным приложением Smart Life (Android/iOS) при использовании ZigBee-конвертера.
- 1.12. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 100–240 В	
Количество каналов управления	1 канал	
Выходной сигнал	Triac	
Максимальная коммутируемая мощность при 230 В: ▼ для ламп накаливания ▼ для светодиодных светильников с регулируемой яркостью	400 Вт	200 Вт
Уровни диммирования	256	
Диапазон диммирования	0–100%	
Стандарт связи	RF 2.4G	ZigBee
Частота сети	2.4 ГГц	2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C	
Габаритные размеры	52×52×26 мм	

Инструкция предназначена для артикула 038546. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».

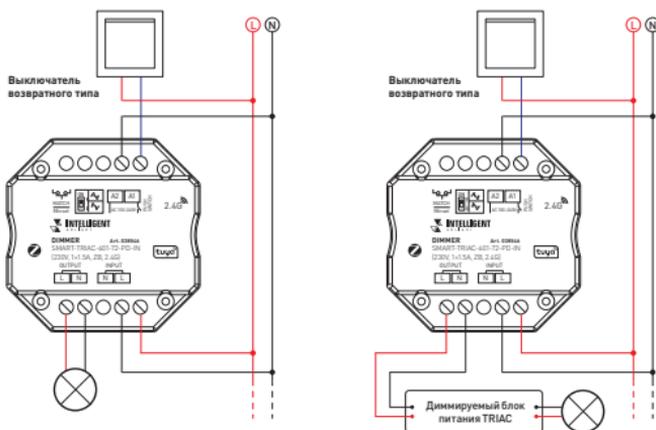


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-TRIAC-601-72-PD-IN (230V, 1x1.5A, ZB, 2.4G)

### 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.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме на рис. 1.

**Примечание.** Длина проводов от диммера до блоков питания (драйверов) должна быть не более 15 метров.

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

- 3.4. С помощью DIP-переключателей на корпусе установите режим работы TRIAC по заднему или переднему фронту (рис. 2).

При расчете максимального количества ламп нагрузки или драйверов необходимо использовать параметры входной мощности или входного тока одной лампы или драйвера, параметры выходной мощности использовать нельзя. Кроме того, максимальный допустимый пусковой ток диммера составляет 65 А.

- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.
- 3.7. Произведите привязку пульта (панели) управления к диммеру.

#### **Кнопкой MATCH:**

▼ Привязка: коротко нажмите кнопку MATCH, немедленно нажмите клавишу включения/выключения (однозонный пульт дистанционного управления) или клавишу зоны (многозонный пульт дистанционного управления) на пульте дистанционного управления.

▼ Удаление: нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 15 секунд, индикатор мигнет 5 раз, все пульты будут удалены.

#### **Коммутацией питания:**

▼ Привязка: выключите питание, затем включите питание, повторите действие еще раз. Затем одновременно нажмите клавишу включения/выключения 3 раза на пульте (однозонный пульт дистанционного управления) или клавишу зоны 3 раза на пульте (многозонный пульт дистанционного управления). В случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.

▼ Удаление: выключите питание, затем включите питание, повторите действие еще раз. Затем одновременно нажмите клавишу включения/выключения 5 раз (однозонный пульт дистанционного управления) или клавишу зоны 5 раз (многозонный пульт дистанционного управления). В случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.

#### **Выбор режима диммирования по заднему/переднему фронту**

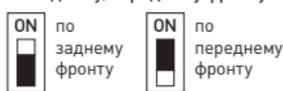


Рис. 2. Установка режима диммирования

- 3.8. Переведите устройство в режим привязки с мобильным приложением (доступно при использовании конвертера ZigBee):
- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на контроллере в течение 5 с или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать синим цветом.
  - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении Smart Life, привяжите и настройте устройство.
- Если подключение к сети завершится успешно, синий светодиодный индикатор перестанет мигать, и в приложении вы сможете найти устройство.
- 3.9. Функция PUSH-DIM.
- ▼ Короткое нажатие — включение/выключение света.
  - ▼ Длительное нажатие — диммирование.
- 3.10. Для активации режима плавного включения выключите питание, затем включите его, повторите действие еще раз и быстро нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд. Время плавного включения изменится с 0,5 до 3 с.
- 3.11. 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.

- 3.12. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему 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 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
Светильник не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
При регулировке яркости наблюдается мигание светильника	Индивидуальная несовместимость с драйвером/блоком питания или светодиодным светильником/лампой и т. д.	Замените драйвер/блок питания или светодиодный светильник
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. 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. 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. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТР ТС 004, 020/2011