

# ДИММЕР

## SMART-TRIAC-601-72-DIM-PD-IN

- ▼ RF, 2,4 ГГц
- ▼ Dimming
- ▼ TRIAC
- ▼ Вход/выход ~100-240 В
- ▼ Управление от радиопульта, настенной панели, кнопки/выключателя
- ▼ Установка в стандартный подрозетник



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления источниками света с напряжением питания 230 В.
- 1.2. Диммер позволяет включать и выключать свет и регулировать его яркость. Регулировка выполняется отсечкой переднего фронта (Forward-phase) (TRIAC) или заднего фронта (Trailing edge/Reverse-phase), что способствует лучшей совместимости при работе со светодиодными источниками света.
- 1.3. Управление от кнопки с нормально разомкнутыми контактами (PUSH SWITCH).
- 1.4. Неограниченное количество выключателей позволяет организовать управление светом с разных мест помещения.
- 1.5. Диммером можно управлять пультами и панелями ДУ серии SMART. К диммеру могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления.
- 1.6. Совместим со всеми пультами и панелями серии SMART, поддерживающими диммирование по радиоканалу.
- 1.7. Удобное размещение диммера внутри подрозетника.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 100-240 В
Выходное напряжение (при 100% яркости)	AC 100-240 В
Максимальный выходной ток	1.5 А
Максимальная коммутируемая мощность одного канала при AC 230 В:	
▼ для резистивной нагрузки,	360 Вт
▼ для ламп накаливания,	360 Вт
▼ для двигателей и электронных трансформаторов,	180 В·А
▼ для светодиодных источников света.	180 В·А
Тип связи с пультом или панелью	RF (радиочастотный)
Максимальная дистанция связи**	30 м
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	52×52×26 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	+5...+45 °C

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к пробою ключевого элемента управления нагрузкой.

\*\* Ввиду скрытой установки диммера реальное расстояние дистанционного управления может быть существенно ниже.

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Выполните подключение обесточенных проводов согласно схеме на рисунке 1. Соблюдайте расположение проводов: L – фаза, N – ноль.



#### ВНИМАНИЕ!

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

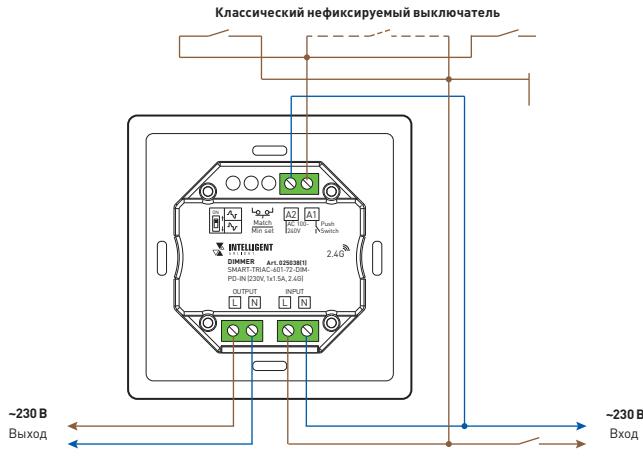
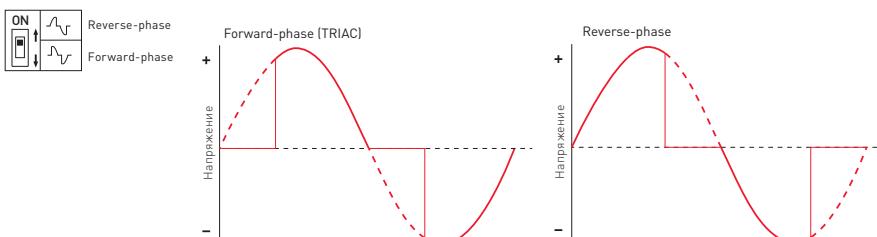


Рис. 1. Типовая схема подключения диммера

3.3. Установите переключатель в соответствии с подключаемой нагрузкой:

- ▼ Forward-phase (TRIAC) — отсечка переднего фронта. Режим предназначен для работы с индуктивной нагрузкой, а также допускает использование резистивной нагрузки, например, ламп накаливания.
- ▼ Trailing edge/Reverse-phase — отсечка заднего фронта. Режим предназначен для работы с емкостной нагрузкой, например, TRIAC-совместимыми драйверами светильников и блоками питания, а также допускает использование резистивной нагрузки, например, ламп накаливания.

При использовании диммера совместно с различными версиями светодиодного диммера Arlight DIM-105 допустимо любое положение выключателя, которое подбирается опытным путем по достижению стабильной работы DIM-105.



**ВНИМАНИЕ!**

Неправильный выбор мощности подключаемой нагрузки, а также при неправильном выборе положения переключателя может быть поврежден встроенный в диммер ключевой элемент, что не будет являться гарантийным случаем.

3.4. Подключите совместно используемое оборудование.

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

3.6. Включите питание системы.

3.7. Привязка пульта/панели управления к диммеру.

Привязка пультов ДУ к диммеру (пульт ДУ приобретается отдельно).

**Кнопкой MATCH на диммере**

- ▼ Привязка: коротко нажмите на кнопку MATCH на диммере, затем быстро [за время, не превышающее 5 с] нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ (для однозонных пультов) либо кнопку соответствующей зоны (для многозонных пультов). Светодиодная лента [светильник] мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

- ▼ Удаление: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере в течение 5 с. Светодиодная лента [светильник] мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

**Коммутацией питания диммера**

- ▼ Привязка: выключите питание диммера, затем снова включите питание [повторите действие 2 раза]. Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте ДУ (для однозонных пультов) либо кнопку соответствующей зоны (для многозонных пультов). Светодиодная лента [светильник] мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- ▼ Удаление: выключите питание диммера, затем снова включите питание [повторите действие 2 раза]. Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте ДУ (для однозонных пультов) либо кнопку соответствующей зоны (для многозонных пультов). Светодиодная лента [светильник] мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

3.8. Настройка минимальной яркости.

Нажмите и удерживайте кнопку Min. Set в течение 2 с, индикатор мигнет 2 раза, оповещая о готовности устройства к установке минимальной яркости, короткими нажатиями кнопки [1–6 раз] выберите один из 6 вариантов яркости: 5, 10, 15, 20, 25 или 30%. Выход из режима настройки осуществляется удержанием кнопки Min. Set в течение 2 или 8 с ожидания. После выхода из режима настройки светильник включается на 100% яркость.

- 3.9. 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 за 0.5 с] нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 с.

**Примечание.** В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения [прошивки], а также из-за особенностей используемого пульта или панели ДУ, алгоритм работы панели и пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования представлены на сайте arlight.ru.

- 3.10. Функция PUSH DIM.
- ▼ Короткое нажатие — включение/выключение.
  - ▼ Длительное нажатие [1-6 с] — диммирование.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от +5 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.3. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сопроточения большого количества металла.

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

4.5. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.

4.7. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется	Нет контакта в соединениях	Проверьте надежность подключения проводов
	Пульт или панель ДУ не привязаны к диммеру	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между диммером и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок [стен] на пути прохождения радиосигнала	Установите диммер в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устранит источник помех
	Разрядились элементы питания в пульте или панели ДУ	Замените элементы питания
При снижении яркости наблюдается мигание светильников	Пробит ключевой элемент	Найдите и устраните причину неисправности. Замените диммер на новый. Неисправность не рассматривается как гарантийный случай
	Индивидуальная несовместимость диммера с драйвером/блоком питания или светодиодным светильником/лампой и т. д.	Подключите к выходу диммера дополнительно лампу накаливания 15–40 Вт Замените драйвер/блок питания, светодиодный светильник/лампу на другую модель

## 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, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. 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 стены 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. 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 ПРОИСХОДЖЕНИИ 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 изготавления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.

