

Версия: 03-2026

ДИММЕР

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

- ▼ DIM
- ▼ 1 зона
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ AC 230 В
- ▼ 1 канал, 1.5 А



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. Комплектуется кнопочным пультом управления.
- 1.3. Основные функции пульта управления: включение/выключение света и регулировка яркости источника света.
- 1.4. Диммер имеет DIP-переключатель для выбора способа диммирования — отсечка переднего фронта (для RL-нагрузок) или заднего фронта (для RC-нагрузок) сетевого напряжения.
- 1.5. Установка минимальной яркости 5–30%.
- 1.6. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.7. Функция запоминания яркости, установленной перед выключением (даже при отключении питания).
- 1.8. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Диммер

Напряжение питания	AC 230 В
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	1.5 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:	
▼ для резистивной нагрузки	350 Вт
▼ для ламп накаливания	350 Вт
▼ для двигателей и электронных трансформаторов *	100 Вт
▼ для светодиодных источников света *	100 Вт
Количество зон управления	1 зона
Диапазон диммирования	0–100%
Тип связи пульт — диммер	радиочастотный (RF), 2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

* 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 слипанию контактов выключателя и пробое выходного элемента.

Пульт управления

Режим управления	DIM
Напряжение питания	3 В [элемент CR2032]
Ток потребления в рабочем режиме	до 5 мА
Ток потребления в режиме сна	до 2 мА

Инструкция предназначена для артикула 036190. 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».

Время работы от одного элемента питания	до 2 лет
Тип связи пульт — диммер	радиочастотный (RF), 2,4 ГГц
Максимальная дистанция управления	20 м*
Количество зон управления	1 зона
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	135×40×11 мм

* Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают проходимость радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-рутеры, 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!

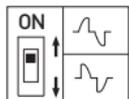
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

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.

- 3.2. Подключите диммер согласно схеме на рис. 1.
3.3. С помощью DIP-переключателя на корпусе установите метод диммирования: отсечка переднего фронта (LE) или заднего фронта (TE) сетевого напряжения.



Отсечка заднего фронта сетевого напряжения (TE)

Отсечка переднего фронта сетевого напряжения (LE)

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
3.5. Включите питание системы.
3.6. Настройте минимальную яркость. Длительно нажмите кнопку MIN SET (2 секунды), светильник мигнет 2 раза, что означает переход в режим настройки минимальной яркости.

Короткими нажатиями кнопки MIN SET выберите один из 6 уровней: 5, 10, 15, 20, 25 или 30%. Выход из меню настройки произойдет автоматически через 8 секунд ожидания, светильник включится на 100% яркость.

- 3.7. Удалите изоляционную пленку из отсека с элементом питания пульта управления.
3.8. 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 пульт управления.

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

Коммутацией питания:

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

- 3.9. Проверьте работу оборудования.

- 3.10. Описание управления по входу Push DIM:

▼ Короткое нажатие — включение/выключение.

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

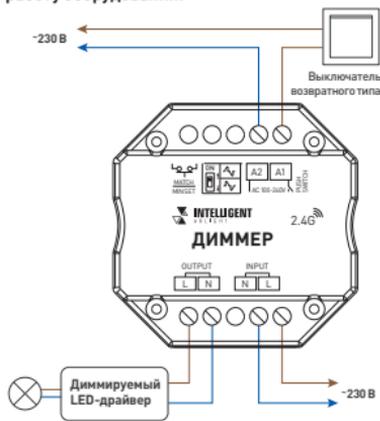


Рис. 1. Схема подключения диммера

		Индикатор
Вкл./выкл.		Ночной свет
Яркость 25%		Яркость 50%
Яркость 75%		Яркость 100%
Яркость -		Яркость +
Сцена 1		Сцена 2

Вкл./выкл. — включение/выключение света.

Ночной свет — режим ночника.

Яркость +/-

▼ Короткое нажатие — ступенчатое увеличение/уменьшение яркости (10 уровней).

▼ Длительное нажатие (1–6 секунд) — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней).

Яркость (100, 75, 50, 25%) — выбор предустановленных уровней яркости.

Сцена:

▼ Короткое нажатие — активация сцены.

▼ Длительное нажатие — сохранение текущей установки в сцену.

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 °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	Методустранения
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
Светильник не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	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. Пульт управления — 1 шт.
- 8.2. Диммер — 1 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).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М.П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011