

ДИММЕР TY-102-72-PS-IN

- ▼ Wi-Fi 2.4 ГГц
- ▼ RF 433 МГц
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ DIM/MIX



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для управления цветом и цветовой температурой светодиодных источников света посредством ШИМ (PWM).
- 1.2. Может работать в качестве ретранслятора RF-сигнала.
- 1.3. Совместим с панелями KINETIC-* -WP-SUF.
- 1.4. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android/iOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 12–48 В
Количество выходных каналов	2
Максимальный выходной ток, на канал	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки, на канал	60 Вт (DC 12 В) 120 Вт (DC 24 В) 240 Вт (DC 48 В)
Частота ШИМ	500 Гц
Стандарт связи	Wi-Fi
Частота сети Wi-Fi	2.4 ГГц
Стандарт связи (панель, пульт)	RF 433 МГц
Радиус управления по RF (радиоканалу)	До 30 м в помещении До 80 м на улице
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-5... +45 °С
Габаритные размеры	52.3×52.3×23.3 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите устройство согласно схеме на рисунке 1 или 2.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Выбор режима работы (DIM/MIX)

- ▼ Для переключения режима работы нажмите кнопку привязки 4 раза в течение 1 с.
- ▼ Если оба индикатора мигнут 3 раза, включен монохромный режим (режим DIM).
- ▼ Если оба индикатора мигнут 1 раз, включен режим изменения цветовой температуры (режим MIX).

Примечание. Выбор режима работы также доступен в приложении INTELLIGENT ARLIGHT: выберите **More** в правом нижнем углу, затем нажмите **Mode selection**.

3.7. Управление с помощью беспроводных клавишных панелей KINETIC

Привязка клавишной панели

- ▼ Включите устройство.
- ▼ Нажмите и удерживайте на диммере кнопку привязки в течение 3 с. Когда индикатор начнет медленно мигать, отпустите кнопку привязки.
- ▼ Нажмите клавишу на панели, после чего индикатор на диммере должен выключиться. Это будет означать, что привязка прошла успешно.

Примечание. В монохромном режиме красный индикатор обозначает канал 1, зеленый индикатор — канал 2 (индикатор горит, когда свет включен, и не горит, когда свет выключен).

Управление в режиме DIM.

- ▼ В монохромном режиме доступно независимое управление 1 и 2 каналом.
- ▼ При привязке клавишной панели переключение каналов производится двойным нажатием на кнопку привязки (если выбран канал 1, мигает красный индикатор; если выбран канал 2, мигает зеленый индикатор).

Рис. 1.
Пример схемы подключения диммера TY-102-72-PS-IN к ленте с изменяемой цветовой температурой

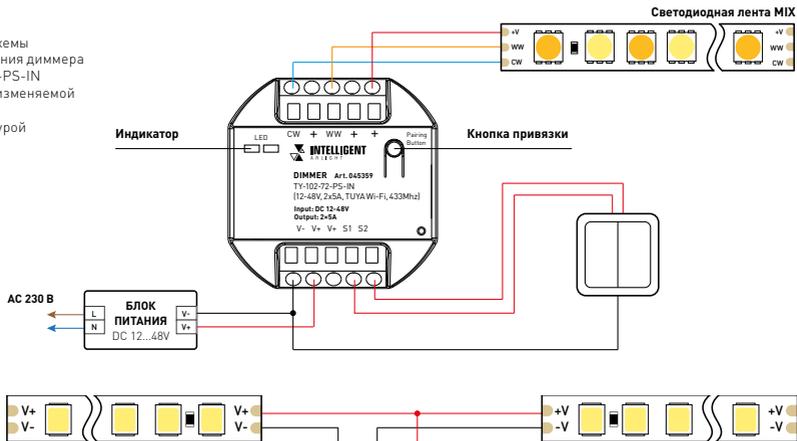
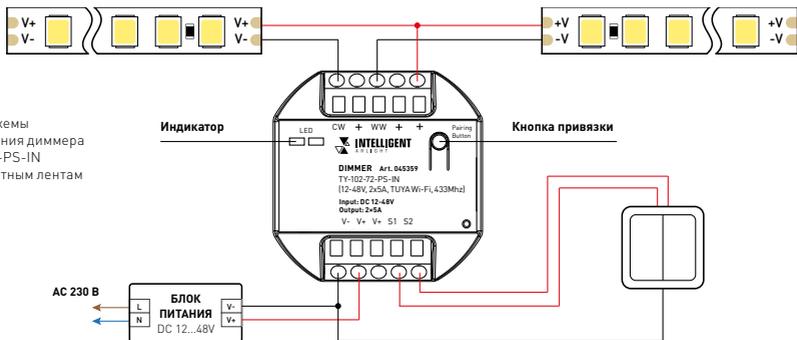


Рис. 2.
Пример схемы подключения диммера TY-102-72-PS-IN к одноцветным лентам



- ▼ В монохромном режиме к любому из каналов можно привязать одну из клавиш 1-, 2- и 3-клавишных панелей.
- ▼ Короткое нажатие на клавишу отвечает за функцию включения/выключения.
- ▼ При длительном нажатии осуществляется функция диммирования. Если разница между длительными нажатиями меньше 1 с, то меняется направление диммирования от яркого к приглушенному и наоборот.
- ▼ При нажатии и длительном удержании клавиши в нажатом состоянии происходит циклическое изменение яркости (изменение происходит от приглушенного к яркому в течение 2 циклов и останавливается на максимальном уровне яркости).

Управление в режиме MIX.

- ▼ В режиме изменения цветовой температуры доступно 2 схемы управления:
 - ▼ стандартная схема управления с помощью одной клавиши (при этом доступны только функции включения/выключения и изменения яркости, способ привязки и функции управления аналогичны управлению в режиме DIM);
 - ▼ схема независимого управления яркостью и цветовой температурой с помощью двух клавиш (опция доступна только для двухклавишных и трехклавишных панелей).

Настройка двухклавишной панели для управления яркостью и цветовой температурой

- ▼ Переведите устройство в режим DIM. Привяжите левую клавишу к первому каналу, правую клавишу — ко второму каналу.
- ▼ Быстро нажмите кнопку привязки 4 раза, чтобы перевести устройство в режим MIX. После однократного мигания обеих индикаторов панель перейдет в режим управления яркостью и цветовой температурой

Управление яркостью и цветовой температурой с помощью двухклавишных панелей

- ▼ Короткое нажатие на любую из клавиш отвечает за функцию включения/выключения.
- ▼ При длительном нажатии левой клавиши осуществляется функция диммирования. Если разница между длительными нажатиями меньше 1 с, то меняется направление диммирования от яркого к приглушенному и наоборот.
- ▼ При нажатии и длительном удержании левой клавиши в нажатом состоянии происходит циклическое изменение яркости (изменение происходит от приглушенного к яркому в течение 2 циклов и останавливается на максимальном уровне яркости).
- ▼ При длительном нажатии правой клавиши осуществляется функция изменения цветовой температуры. Если разница между длительными нажатиями меньше 1 с, то меняется направление изменения цветовой температуры от теплого к холодному и наоборот.
- ▼ При нажатии и длительном удержании правой клавиши в нажатом состоянии происходит циклическое изменение цветовой температуры (изменение свечения происходит от холодного к теплему в течение 2 циклов и останавливается на максимально холодном оттенке).

Настройка трехклавишной панели для управления яркостью и цветовой температурой

- ▼ При привязке 1-й или 3-й клавиши трехклавишной панели к диммеру в режиме MIX настройка панели для управления яркостью и цветовой температурой происходит автоматически. При этом метод управления аналогичен управлению с помощью двухклавишной панели. Одна клавиша отвечает за управление яркостью, вторая за управление цветовой температурой. При коротком нажатии обе клавиши отвечают за включение / выключение.

3.8. Удаление привязок

Для удаления привязки всех клавишных панелей

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 12 с. Световой индикатор сменит 4 режима: медленное мигание, быстрое мигание, постоянное свечение и полное отключение. Когда световой индикатор погаснет, это будет означать, что привязка всех клавишных панелей удалена.

Для принудительного удаления привязки диммера из приложения

▼ Нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 10 с. Световой индикатор сменит 3 режима: быстрое мигание, медленное мигание и постоянное свечение. Отпустите кнопку, когда индикатор перейдет в режим постоянного свечения. После этого индикатор начнет быстро (2 раза в секунду) мигать, что будет означать удаление привязки.

3.9. Управление с помощью возвратных выключателей (Push DIM)

▼ Управление яркостью и цветовой температурой

Подключите проводной возвратный выключатель согласно схеме [рис. 1].

В режиме DIM происходит раздельное управление каналами.

▼ Короткое нажатие — включение/выключение.

▼ Длинное нажатие — плавное диммирование (схема управления аналогична схеме, описанной для беспроводной клавишной панели).

В режиме MIX одна клавиша отвечает за изменение яркости, вторая — за изменение цветовой температуры.

▼ Короткое нажатие любой клавиши — включение/выключение.

▼ Длинное нажатие той или иной клавиши — регулировка яркости или цветовой температуры (схема управления аналогична схеме, описанной для беспроводной клавишной панели).

▼ Привязка беспроводной клавишной панели к диммеру при помощи возвратного выключателя

▼ После включения диммера (в течение 2 мин.) нажмите на проводной возвратный выключатель 5 раз в течение 2 с. Источник света начнет мигать, указывая на то, что диммер вошел в режим сопряжения.

▼ В это время нажмите на беспроводную клавишную панель один раз, и источник света перестанет мигать. Это означает, что сопряжение завершено.

▼ Если диммер включен более 2 мин., он не сможет войти в режим сопряжения с помощью проводного возвратного выключателя.

▼ Удаление диммера из приложения с помощью проводного возвратного выключателя

▼ После включения диммера (в течение 2 мин.) нажмите на проводной выключатель и удерживайте в течение 15 с.

▼ Когда состояние соответствующего источника света изменится на противоположное, это будет означать, что удаление диммера из приложения прошло успешно (например, если лампа была включена, но выключается после нажатия и удержания кнопки выключателя в течение 15 с, то удаление прошло успешно).

▼ Если диммер включен более 2 мин., функция удаления информации об устройстве с помощью проводного возвратного выключателя становится неактивной.

3.10. Режим ретрансляции радиосигнала

Диммер, переведенный в режим ретрансляции, используется в качестве ретранслятора RF-сигнала, что позволяет увеличить дистанцию управления между пультом и диммером.

▼ Для включения ретрансляции нажмите и удерживайте кнопку привязки на диммере 7 с. Когда мерцание индикатора сменится с медленного на быстрое, отпустите кнопку привязки. Ретрансляция активирована.

▼ Для отключения ретрансляции нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 12 с. Индикатор перейдет от медленного мигания к быстрому, затем включится и выключится. Отпустите кнопку, когда индикатор погаснет — ретрансляция отключена.

3.11. Функции, доступные в мобильном приложении

▼ Запоминание состояния устройства

При активации данной функции устройство сохраняет последние параметры работы (включено/выключено, яркость, цветовую температуру и др.).

При отключении и последующем восстановлении питания система автоматически возвращается к состоянию, в котором находилась до отключения.

▼ Режим сцен

Позволяет быстро переключаться между предустановленными световыми сценами:

«Ночь» — приглушенный теплый свет;

«Чтение» — комфортный нейтральный свет;

«Работа» — яркий холодный свет;

«Досуг» — мягкое рассеяное освещение.

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 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

3.12. Проверьте работу оборудования согласно проекту

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.

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
Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Индикатор должен быстро мигать
Управление светильником не происходит или выполняется некорректно	Нет контакта в соединениях Обрыв или замыкание в проводах	Проверьте все подключения Проверьте линии и устраните неисправность
Диммер не включается	Отсутствует или несоответствующее напряжение питающей сети	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение

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 изделия 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 — 36 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте artlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 045359. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте artlight.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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».