

Версия: 07-2025

# ДИММЕР TY-104-72-PS-IN

- ▼ Wi-Fi 2.4 ГГц
- ▼ RF 433 МГц
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ RGBW



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для управления мультицветными (RGBW) светодиодными лентами и другими источниками света, поддерживающими диммирование 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	4
Максимальный выходной ток, на канал	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки, на канал	36 Вт (DC 12 В) 72 Вт (DC 24 В) 75 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	52×52×23 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.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.

Инструкция предназначена для артикула 052039. Артикулы указаны 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

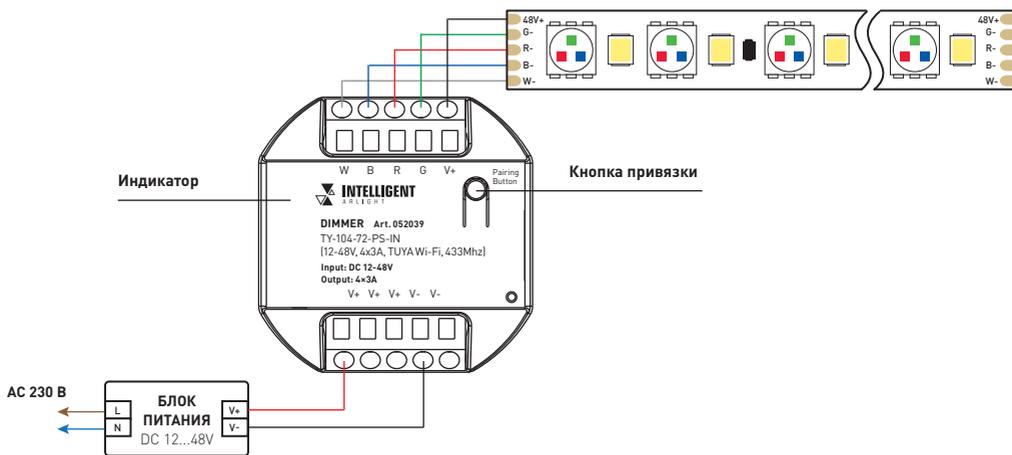


Рис. 1. Схема подключения диммера TY-104-72-PS-IN к RGBW-ленте

### 3.6. 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 один раз, после чего индикатор на диммере должен выключиться. Это будет означать, что привязка прошла успешно.

**Примечание.** Для управления диммером можно привязать одну из клавиш 1-, 2- и 3-клавишных панелей KINETIC.

### 3.7. Управление с помощью клавишной панели

- ▼ 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).

**Примечание.** При управлении посредством клавишных панелей доступны только функции включения/выключения и диммирования. Изменение и настройка цвета возможны только через приложение.

### 3.8. Удаление привязок

#### Для удаления привязки всех клавишных панелей

Нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 12 с. Световой индикатор сменит 4 режима: быстрое мигание, медленное 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, постоянное свечение. Отпустите кнопку, когда индикатор перейдет в режим постоянного свечения. После этого индикатор начнет быстро (2 раза в секунду) мигать, что означает удаление привязки.

### 3.9. Привязка к мобильному приложению

#### Режим быстрой настройки (EZ mode)

- ▼ После включения питания диммер автоматически переходит в режим быстрой настройки. Индикатор LED начинает быстро мигать (2 раза в секунду).
- ▼ Если индикатор не мигает в указанном режиме, выполните сброс устройства. Для этого нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 10 с. Отпустите кнопку, когда индикатор прекратит мигать и будет постоянно светиться. Если индикатор начнет быстро мигать — это означает, что режим быстрой настройки активирован.
- ▼ Теперь вы можете добавить устройство в приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life. После успешного добавления проверьте корректность управления с помощью команд включения/выключения, используя интерфейс приложения.

#### Режим работы с приложением (AP mode)

- ▼ Если настройка в режиме EZ mode не удалась, выполните следующие шаги:
  - В режиме быстрой настройки (при быстром мигании индикатора) нажмите и удерживайте кнопку привязки 10 с. Отпустите кнопку, когда индикатор будет постоянно включен. Устройство перейдет в режим работы с приложением (AP mode), при этом индикатор будет загораться 1 раз каждые 2 с).

**Примечание.** Для возврата в режим быстрой настройки (EZ mode) в AP mode нажмите и удерживайте кнопку привязки 10 с. Отпустите кнопку, когда индикатор прекратит мигать и будет постоянно светиться.

### 3.10. Функции, доступные в мобильном приложении

- ▼ Запоминание статуса устройства. Когда эта функция активна, в случае отключения питания при возобновлении работы устройство вернется к параметрам, установленным до отключения питания.
- ▼ Режим сцен. Есть несколько сцен, доступных пользователю: «Ночь», «Чтение», «Работа», «Досуг».

**Примечание.** Подробное руководство к программному обеспечению смотрите на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

### 3.11. Режим ретрансляции

- ▼ Нажмите и удерживайте на диммере кнопку привязки в течение 7 с. Отпустите кнопку, когда индикатор перейдет с медленного мигания на быстрое.
- ▼ Для выхода из режима ретрансляции нажмите и удерживайте кнопку привязки в течение 12 с. Индикатор перейдет от медленного мигания к быстрому, затем будет постоянно светиться, а потом выключится. Отпустите кнопку, когда индикатор погаснет.

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

### 3.12. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

**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.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от -5 до +45 °С;
- ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, 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	Проверьте все подключения
	Обрыв или замыкание в проводах	Проверьте линию 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 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 — 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. 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 устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П. \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 020/2011