

Версия: 09-2025

# ДИММЕР DALI-PWM-101-72-1G-D2-DRI- PS-SUF



- ▼ 12–48 В / 8 А
- ▼ DALI-2 DT6
- ▼ PUSH DIM
- ▼ ШИМ 2/8/16 кГц

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для ШИМ-управления одноцветной светодиодной лентой, линейками и модулями с питанием постоянным напряжением 12–48 В.
- 1.2. Управляется внешним сигналом с использованием цифрового интерфейса DALI.
- 1.3. Назначение адреса и программирование выполняется мастер-контроллером по шине DALI.
- 1.4. Поддерживает управление PUSH DIM — управление возвратно-нажимным выключателем.
- 1.5. Выбор частоты ШИМ — 2 кГц / 8 кГц / 16 кГц.
- 1.6. Защита от перегрева и короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Соответствуют стандартам IEC62386-102 и IEC62386-207, совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение питания	DC 12–48 В		
Выходное напряжение	DC 12–48 В, ШИМ		
Частота ШИМ*	2 кГц	8 кГц	16 кГц
Максимальный ток нагрузки	8 А	6 А	5 А
Максимальная мощность нагрузки:			
▼ при напряжении 12 В	96 Вт	72 Вт	60 Вт
▼ при напряжении 24 В	192 Вт	144 Вт	120 Вт
▼ при напряжении 36 В	288 Вт	216 Вт	180 Вт
▼ при напряжении 48 В	384 Вт	288 Вт	240 Вт
Максимальный потребляемый ток	0.1 А		
Входной сигнал управления	DALI-2		
Тип устройств DALI	DT6		
Диапазон диммирования	0–100%		
Сечение подключаемых проводов	0.5–2.0 мм <sup>2</sup>		
Степень пылевлагозащиты	IP20		
Температура окружающего воздуха (без конденсации влаги)	–20... +40 °С		
Габаритные размеры	105.7×33×18 мм		

\* Более высокая частота ШИМ приводит к снижению допустимой нагрузки, может вызвать появление шума, но больше подходит, например, для видеосъемки (нет мерцания).

Инструкция предназначена для артикула 050432. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на 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».

## 2.2. Габаритные размеры:

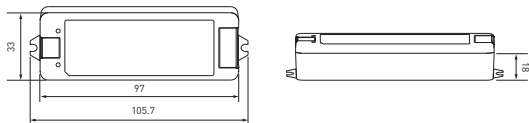


Рис. 1. Габаритный чертеж

## 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. 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 диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 2 или рис. 3.

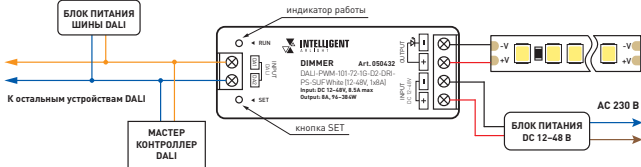


Рис. 2. Схема подключения диммера при управлении по протоколу DALI

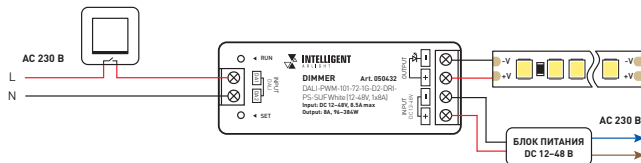


Рис. 3. Схема подключения диммера при управлении PUSH DIM



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается одновременно использовать управление DALI и управление PUSH DIM. Это может привести к повреждению оборудования.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 3.5. Настройка частоты ШИМ:  
Короткое нажатие на кнопку SET позволяет последовательно переключать 3 частоты ШИМ:
  - ▼ 2 кГц — индикатор мигает один раз.
  - ▼ 8 кГц — индикатор мигает два раза.
  - ▼ 16 кГц — индикатор мигает три раза.
- 3.6. Настройка управления DALI выполняется по шине при помощи мастер-контроллера DALI (см. инструкцию к используемому контроллеру).
- 3.7. Светодиодный индикатор RUN:
  - ▼ Индикатор светится непрерывно: на диммер подано питание.
  - ▼ Индикатор периодически коротко мигает: получение команды DALI.

▼ Индикатор мигает непрерывно: на выходе диммера короткое замыкание или диммер перегрелся.  
Отключите питание диммера, уберите перегрузку и дайте остыть диммеру.

### 3.8. Управление возвратно-нажимным выключателем PUSH DIM.

▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.

▼ Долгое нажатие (1–6 с.): изменение яркости. При каждом последующем длительном нажатии направление диммирования меняется на противоположное.

▼ Долгое нажатие (10 с.): синхронизация всех подключенных диммеров (см. примечание).

При выключении и повторном включении света выключателем PUSH DIM, либо при выключении и включении питания, яркость возвращается к предыдущему уровню.

**Примечание.** Одним выключателем можно управлять несколькими диммерами. В такой системе возможна ситуация, при которой диммирование выполняется несинхронно. Чтобы привести все подключенные диммеры к одному состоянию, нажмите и удерживайте клавишу выключателя в течение 10 с. Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 25 диммеров к одному возвратно-нажимному выключателю. Максимальная длина кабеля от возвратно-нажимного выключателя до диммера должна быть не более 20 м.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**⚠ ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или возгоранию.**

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

▼ эксплуатация только внутри помещений;

▼ температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+40$  °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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.

### 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

### 4.4. Возможные неисправности и методы устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы	Выполните настройку в соответствии с инструкцией
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
Индикатор работы и подключенная лента не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания контроллера и ленты	Замените блок питания
	Не соблюдена полярность подключения	Выполните соединения согласно схеме и маркировке. Если оборудование не заработало, замените кабель управления

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.

5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Не допускайте монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.

5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.

5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:

▼ появление постороннего запаха;

▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;

▼ дым или нехарактерный звук;

▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Диммер — 1 шт.
- Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 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 [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004, 020/2011