

Версия: 10-2026

ДИММЕР SMART-DALI-PWM- -101-72-1G-IN

- ▼ **DC 12–48 В**
- ▼ **DALI, DALI-2 (DT6)**
- ▼ **TRIAC**
- ▼ **0–10 В / 1–10 В**
- ▼ **Push DIM**
- ▼ **ШИМ 2000/8000 Гц**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер SMART предназначен для управления одноцветными (DIM) диммируемыми источниками света с напряжением питания DC 12–48 В, в том числе светодиодными лентами и светильниками.
- 1.2. Основные функции управления: включение и выключение света, регулировка яркости, обнаружение обрыва в цепи.
- 1.3. Управление выполняется по протоколу DALI, DALI-2, при помощи диммера TRIAC или возвратно-нажимного выключателя Push DIM, а также по аналоговому сигналу 0–10 В или 1–10 В.
- 1.4. Переключение режима работы 0–10 В или 1–10 В, а также установка адреса DALI осуществляется вручную при помощи DIP-переключателей на корпусе или мастер-контроллера DALI.
- 1.5. Выбор частоты ШИМ — 2000/8000 Гц.
- 1.6. Соответствует стандартам IEC62386-101, 102, 207, совместим с оборудованием DALI Arlight, INTELLIGENT Arlight и других производителей.

Инструкция предназначена для артикула 064215. 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».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 12–48 В	
Выходное напряжение, ШИМ	DC 12–48 В	
Частота ШИМ*	2000 Гц	8000 Гц
Максимальный ток нагрузки:		
▼ при напряжении питания 12–24 В	8 А	6 А
▼ при напряжении питания 36–48 В	6 А	5 А
Максимальная мощность нагрузки:		
▼ при напряжении питания 12 В	96 Вт	72 Вт
▼ при напряжении питания 24 В	192 Вт	144 Вт
▼ при напряжении питания 36 В	216 Вт	180 Вт
▼ при напряжении питания 48 В	288 Вт	240 Вт
Максимальный входной ток	8 А	
Максимальный потребляемый ток от шины DALI	1.62 мА	
Количество каналов управления	1	
Входной сигнал управления	DALI, DALI-2 / Push DIM / TRIAC / 0–10 В / 1–10 В	
Тип устройств DALI	DT6	
Уровней диммирования	256	
Характеристика диммирования	0–100%	
Сечение подключаемых проводов	0.5–2.0 мм²	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +55 °С	
Максимальная температура корпуса (tсl)	81 °С	
Габаритные размеры [L×W×H]	45×58×22 мм	

* Высокая частота ШИМ больше подходит, например, для видеосъемки (нет мерцания), но приводит к снижению допустимой нагрузки и может вызвать появление шума. По умолчанию установлена частота 2000 Гц.

** Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Габаритные размеры

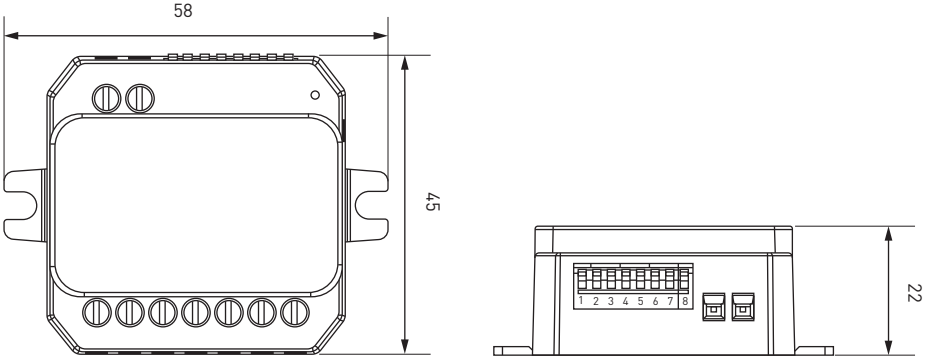


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ отключите электропитание! Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры диммера соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.4. Ознакомьтесь с назначением элементов подключения и управления диммера на рис. 2.
- 3.5. Подключите контроллер согласно одной из схем, представленных на рис. 3–5.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.

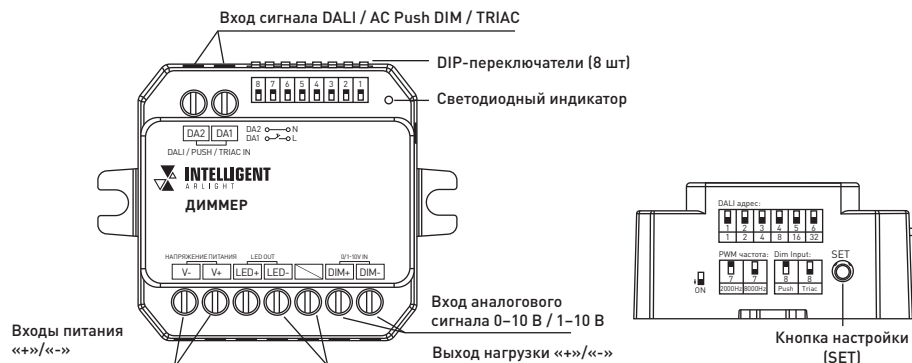


Рис. 2. Назначение элементов подключения и управления

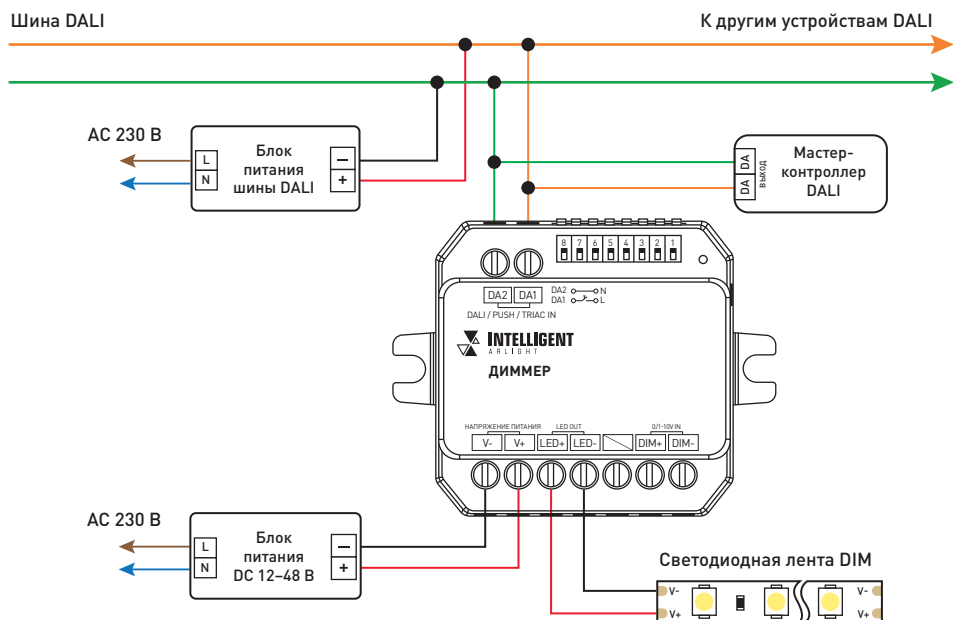


Рис. 3. Схема подключения диммера с управлением по DALI

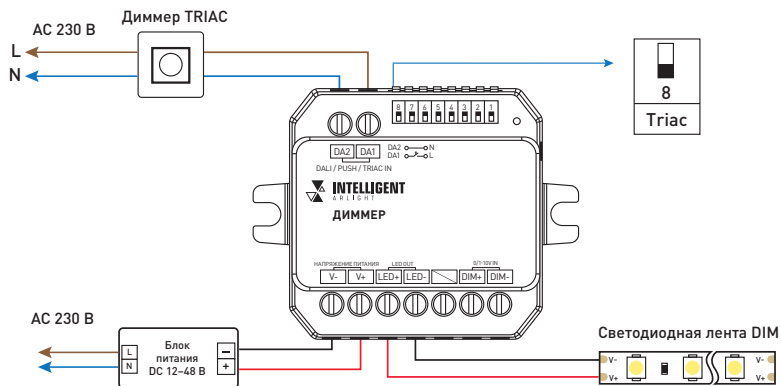


Рис. 4. Схема подключения диммера с управлением по TRIAC (с подключением нейтрали)

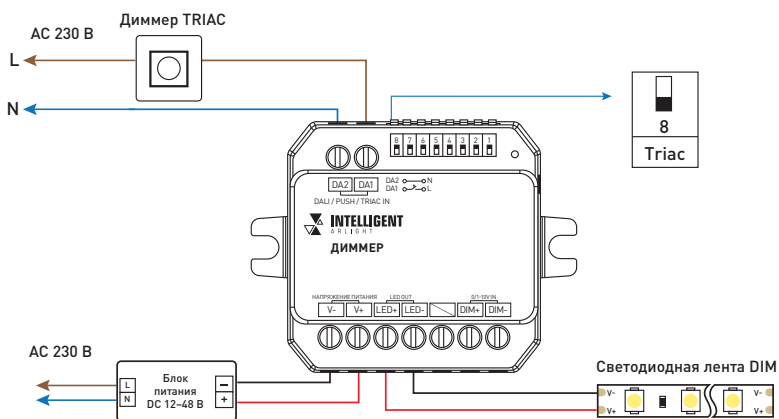


Рис. 5. Схема подключения диммера с управлением по TRIAC (без подключения нейтрали)

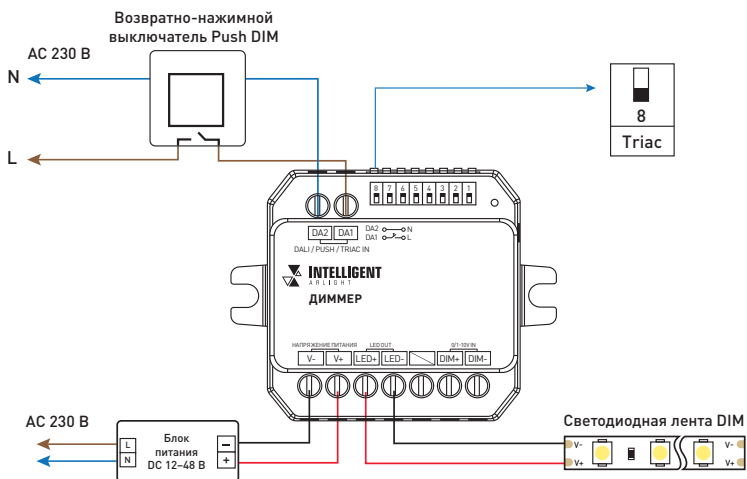


Рис. 6. Схема подключения диммера с управлением возвратно-нажимным выключателем Push DIM

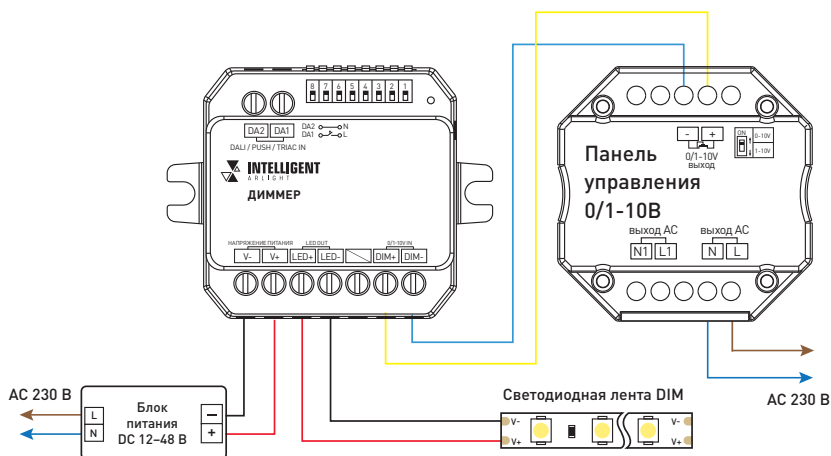


Рис. 7. Схема подключения диммера с управлением по 0-10 В

- 3.7. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

Назначение адреса DALI:

- ▼ При помощи DIP-переключателей 1-6 на корпусе диммера, назначьте адреса DALI. Адреса задаются в диапазоне адреса 00...63.
- ▼ Адрес DALI = 1 × DIP-переключатель 1 + 2 × DIP-переключатель 2 + 4 × DIP-переключатель 3 + 8 × DIP-переключатель 4 + 16 × DIP-переключатель 5 + 32 × DIP-переключатель 6

Примечание. Адрес может быть назначен автоматически при помощи мастер-контроллера DALI. Подробнее о настройке смотрите в инструкции совместимого мастер-контроллера DALI.

OFF	DALI адрес:					
↑	☐	☐	☐	☐	☐	☐
↓	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ON	1	2	3	4	5	6
	1	2	4	8	16	32

Выбор частоты ШИМ:

- ▼ При помощи DIP-переключателя 7 выберите частоту ШИМ: 2000 Гц или 8000 Гц.

☐	☐
7	7
2000Hz	8000Hz

Функция обнаружения обрыва цепи:

- ▼ Убедитесь, что свет выключен.
- ▼ Сбоку на диммере нажмите кнопку настройки (SET) 5 раз. Светодиодный индикатор мигнет:
 - 3 раза — функция обнаружения обрыва цепи включена,
 - 5 раз — функция выключена.

Управление возвратно-нажимным выключателем Push DIM:

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Долгое нажатие (1-6 с.): плавная регулировка яркости.
- ▼ Функция памяти уровня яркости: при выключении и повторном включении свет возвращается к предыдущему уровню яркости, даже при отключении электропитания.
- ▼ Долгое нажатие (10 с.): синхронизация всех подключенных диммеров (см. примечание).

Примечание. Если к одному возвратно-нажимному выключателю подключено более одного диммера, нажмите и удерживайте кнопку более 10 с. При синхронизации все подключенные светильники установят уровень яркости 100%. В больших установках не требуется дополнительный синхронизирующий провод. 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.

Сброс к параметрам по умолчанию:

- ▼ Сбоку на диммере нажмите и удерживайте кнопку настройки (SET) в течение 10 с.
Светодиодный индикатор мигнет 6 раз, все параметры сбросятся к заводским (по умолчанию):
режим работы — по протоколу DALI,
режим работы — по протоколу DALI,
функция обнаружения обрыва в цепи — выключена.

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 +55 °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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на контроллер.
- 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы	Неправильно выполнена настройка системы
	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
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Замыкание на шине 0/1–10 В	Проверьте напряжение на шине. Напряжение должно регулироваться в диапазоне 0/1–10 В. Если напряжение отсутствует, отключите панель от шины и проверьте напряжение на выходе панели. Если напряжение на выходе панели регулируется в требуемом диапазоне, устраните замыкание на шине

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 допускается 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

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день 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 или встроенное программное обеспечение, 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. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 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

- 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 Китае.

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.

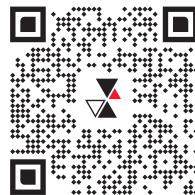
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011