

Версия: 12-2025

# КОНВЕРТЕР SMART-DALI-301-72-SH-PD-SUF

- ▼ Управление DIM/MIX/RGB/RGBW/RGBW-MIX источниками света
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ DALI-2 DT6/DT8



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер предназначен для транслирования команд от пультов ДУ и панелей управления серии SMART в шину DALI.
- 1.2. Конвертер может управлять стандартными диммерами DALI для DIM/MIX/RGB/RGBW/RGBW-MIX источников света: светодиодной ленты, светодиодных светильников и других источников света, управляемых по DALI.
- 1.3. Способы управления:
  - ▼ С радиочастотных пультов ДУ и панелей управления серии SMART.
  - ▼ Возвратно-нажимным выключателем (PUSH DIM).
  - ▼ Вращающимися переключателями на корпусе конвертера.
- 1.4. Соответствует стандартам IEC62386, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100-240 В
Выходное напряжение	DC 16 В
Максимальный потребляемый ток, не более	0.1 А
Выходной ток	0.15 А
Протокол управления	DALI-2 DT6/DT8
Тип беспроводной связи	RF 2.4 ГГц
Дистанция RF-управления (на открытом пространстве)*	до 30 м
Сечение подключаемых проводов	0.5-2.5 мм <sup>2</sup>
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20... +45 °С
Габаритные размеры	140×38×20.5 мм

\* Металлические препятствия и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. Также на дальность передачи 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 приемник и передатчик на расстоянии не более 10 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

### 2.2. Основные размеры

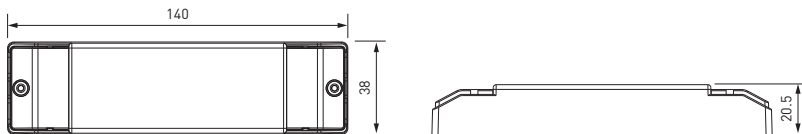


Рис. 1. Габаритные размеры

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите конвертер в соответствии со схемами на рис. 2 и рис. 3:

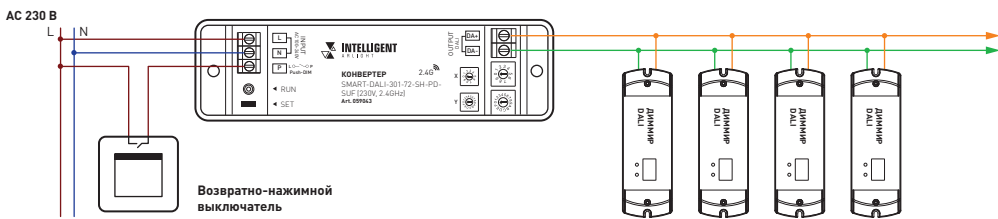


Рис. 3. Схема подключения конвертера при управлении PUSH-DIM

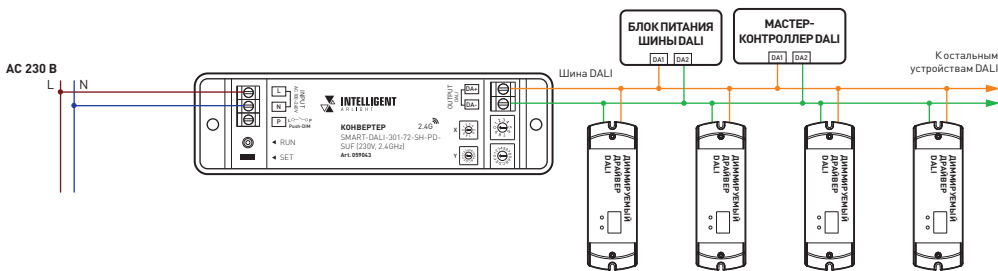


Рис. 4. Схема подключения конвертера при управлении по протоколу DALI

- 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. Управление возвратно-нажимными выключателями PUSH-DIM.  
Короткое нажатие: включение и выключение света.  
Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- 3.6. Выбор типа освещения:  
Длительное нажатие кнопки MATCH/SET в течение 2 с: последовательные выбор 5 типов освещения (DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB-MIX).  
Индикатор мигает белым при DIM, желтым при MIX, красным при RGB, зеленым при RGBW, синим при RGB-MIX, голубым при SWITCH.
- 3.7. К конвертеру можно привязать до 10 RF-пультов ДУ или панелей управления серии SMART.  
Привязка RF-пульта ДУ или панели управления к конвертеру:

**Кнопкой MATCH:**

- ▼ **Привязка.** Коротко нажмите кнопку MATCH на конвертере, светодиодный индикатор начнет медленно мигать. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешной привязки индикатор RUN быстро мигнет несколько раз.
- ▼ **Удаление.** Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на конвертере 5 с. Светодиодный индикатор RUN мигнет быстро несколько раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти конвертера.

**Коммутацией питания:**

- ▼ **Привязка.** Выключите/включите питание конвертера 2 раз подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 3 раза кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ **Удаление.** Выключите/включите питание конвертера 2 раз подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 5 раз кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удаления индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти конвертера.

- 3.8. Динамические режимы

**Для RGB/RGBW**

1 – RGB переключение	6 – RGB плавное включение/выключение
2 – RGB плавное переключение	7 – Красный, плавное включение/выключение
3 – 6-цветное переключение	8 – Зеленый, плавное включение/выключение
4 – 6-цветное плавное переключение	9 – Синий, плавное включение/выключение
5 – Плавное переключение желтый/голубой/фиолетовый	10 – Белый, плавное включение/выключение

**Для RGB-MIX**

1 – RGB переключение	6 – RGB плавное включение/выключение
2 – RGB плавное переключение	7 – Красный, плавное включение/выключение
3 – 6-цветное переключение	8 – Зеленый, плавное включение/выключение
4 – 6-цветное плавное переключение	9 – Синий, плавное включение/выключение
5 – Плавное переключение цветовой температуры	10 – Белый, плавное включение/выключение

- 3.9. Настройка адреса DALI:

Для настройки управления необходимо при помощи переключателей на панели выбрать режим работы и установить начальные адреса и номера групп.  
Переключатель X определяет десятки или режим, Y – единицы значений.

## Примеры настройки управления:

Адресное		Групповое	Широковещательное (Broadcast)	
				
X=0...6	Y=0...9	X=7	Y=0...F	Y=0...F
64 адреса с 00 до 63		16 групп с 00 до 15		широковещательный адрес

## 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  $+45$  °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. 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	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины слишком длинные, или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, 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 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 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  $+50$  °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Конвертер — 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: 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 службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 изделия (или на упаковке).

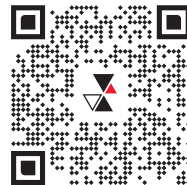
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 004, 020/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 059043. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [artlight.ru](http://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. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».