

КОНВЕРТЕР SMART-DALI-301-72-SH-PD-SUF

▼ Управление DIM/MIX/RGB/RGBW/RGBW-MIX источниками света

▼ RF 2.4 ГГц

▼ Wi-Fi



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Конвертер предназначен для транслирования команд от RF и Wi-Fi в шину DALI.
2. Устройство может управлять стандартными диммерами DALI для DIM/MIX/RGB/RGBW/RGBW-MIX источников света: светодиодные ленты, светодиодные светильники и другие источники света
3. Способы управления:
 - ▼ Со смартфона через приложение Intelligent Arlight или Smart Life (Android / iOS).
 - ▼ С радиочастотных пультов ДУ и панелей управления серии Smart.
 - ▼ Возвратно-нажимным выключателем (PUSH DIM).
 - ▼ Вращающимися переключателями на корпусе конвертера.
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 A
Выходной ток	0.15 A
Протокол управления	DALI-2 DT6/DT8
Тип беспроводной связи	RF 2.4 ГГц, Wi-Fi
Дистанция RF-управления [на открытом пространстве]*	до 30 м
Сечение подключаемых проводов	0.5-2.5 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20...+45 °C
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

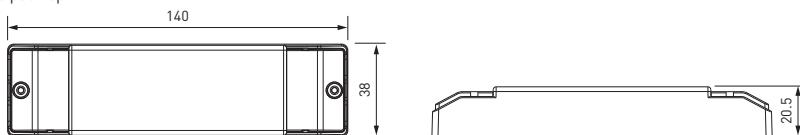


Рис. 1. Габаритные размеры

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.

Примечание. При использовании на однойшине DALI более одного конвертора не допускается одновременное управление двумя и более устройствами при помощи одного RF-пульта или сценариев автоматизации (в приложениях Intelligent Arlight, Умный дом Яндекса и др.) во избежание возникновения коллизии нашине.

- Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Подключите конвертер в соответствии с рисунками 2-4:



Рис. 2. Общая структурная схема построения системы управления освещением

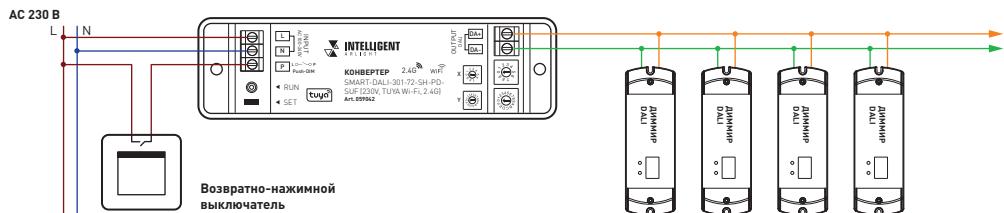


Рис. 3. Схема подключения конвертера при управлении PUSH-DIM

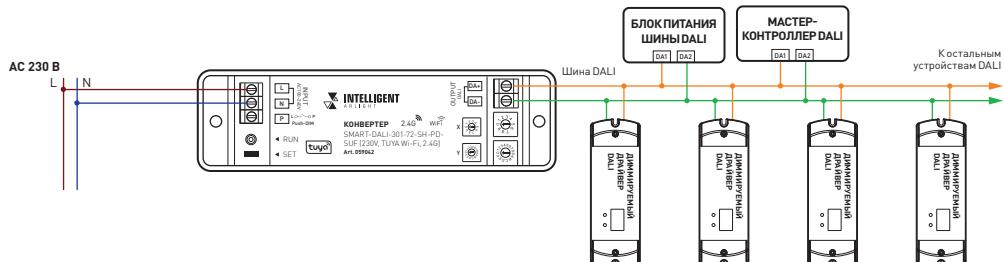


Рис. 4. Схема подключения конвертера при управлении по протоколу DALI

- Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 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.
- Выбор типа освещения:
Длительное нажатие кнопки MATCH/SET в течение 2 с: последовательный 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.
- 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 удачной отвязки индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти конвертера.

3.8. Динамические режимы

Для RGB/RGBW

- 1 — RGB переключение
- 2 — RGB плавное переключение
- 3 — 6-цветное переключение
- 4 — 6-цветное плавное переключение
- 5 — Плавное переключение желтый/голубой/фиолетовый

- 6 — RGB плавное включение/выключение
- 7 — Красный, плавное включение/выключение
- 8 — Зеленый, плавное включение/выключение
- 9 — Синий, плавное включение/выключение
- 10 — Белый, плавное включение/выключение

Для RGB-MIX

- 1 — RGB переключение
- 2 — RGB плавное переключение
- 3 — 6-цветное переключение
- 4 — 6-цветное плавное переключение
- 5 — Плавное переключение цветовой температуры

- 6 — RGB плавное включение/выключение
- 7 — Красный, плавное включение/выключение
- 8 — Зеленый, плавное включение/выключение
- 9 — Синий, плавное включение/выключение
- 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	Broadcast
		

64 адреса с 00 до 63 16 групп с 00 до 15 широковещательный адрес

3.10. Управление с мобильных устройств через приложение Intelligent Arlight или Smart Life:

- ▼ Скачайте и установите приложение Intelligent Arlight или Smart Life.
- ▼ Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
- ▼ Включите конвертер и переведите конвертер в режим привязки:

Кнопкой MATCH:

Нажмите дважды или удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с.

Коммутацией питания:

Выключите/включите питание конвертера 5 раз подряд.

- ▼ Светодиодный индикатор начнет медленно мигать. Предыдущее сетевое подключение сбросится, конвертер войдет в режим привязки.
 - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении Intelligent Arlight или Smart Life, добавьте и настройте устройство.
- Если при управлении через приложение Intelligent Arlight или Smart Life сигнал Wi-Fi слабый, то можно управлять светом локально с помощью Bluetooth-соединения в пределах зоны действия сигнала Bluetooth. Локальное управление устройством по Bluetooth будет доступно после предварительной настройки управления по Wi-Fi.

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 или 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 следите 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 стекни 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 Хайхэ, 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 изделиях представлена
на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2020/11
ТРЕАЭС 037/2016



Инструкция предназначена для артикула 059042. 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».