

КОНВЕРТЕР SMART-DALI-301-72-SH-PD-SUF

- ▼ Zigbee 3.0 / RF 2.4 ГГц / Push DIM
- ▼ DALI DT6/DT8
- ▼ DIM/MIX(CCT)/RGB/RGBW/RGBW-MIX
- ▼ AC 230 В
- ▼ БП шины DALI



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер сигнала Zigbee и RF-сигнала в шину DALI предназначен для управления DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB-MIX-источниками света, управляемыми по протоколу DALI, в том числе светодиодными лентами и светодиодными светильниками.
- 1.2. Управление при помощи радиочастотных пультов дистанционного управления и настенных панелей серии SMART, возвратно-нажимными выключателями Push DIM.
- 1.3. Работает с мобильными приложениями Intelligent Arlight и Smart Life (Android/iOS).
- 1.4. Режим работы и адреса DALI настраиваются вручную при помощи поворотных переключателей.
- 1.5. Может использоваться в качестве блока питания шины DALI.
- 1.6. 10 встроенных динамических программ.
- 1.7. Соответствует стандартам IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100–240 В
Максимальный ток, потребляемый от сети AC 230 В	0.1 А
Выходное напряжение питания шины DALI	DC 16 В
Максимальный выходной ток для шины DALI	150 мА
Тип управления	DALI (DT6/DT8)
Дистанция RF-управления*	30 м
Входной сигнал управления	Zigbee 3.0, Push DIM, RF 2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °C
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 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

2.2. Основные размеры

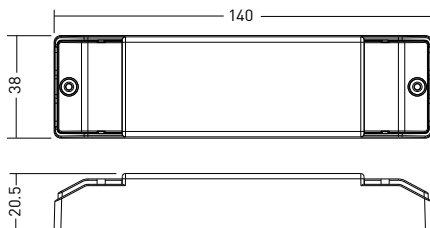


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикула 060685. Артикулу 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».

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

- 3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры конвертера соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите конвертер в месте установки.
- 3.4. Подключите конвертер в соответствии со схемой на рис. 2.

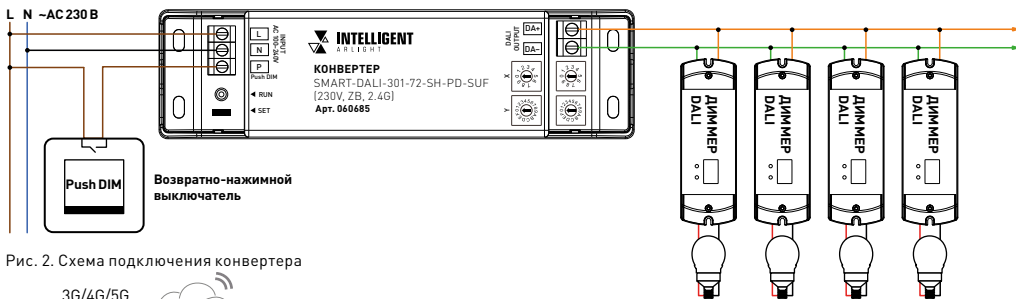


Рис. 2. Схема подключения конвертера

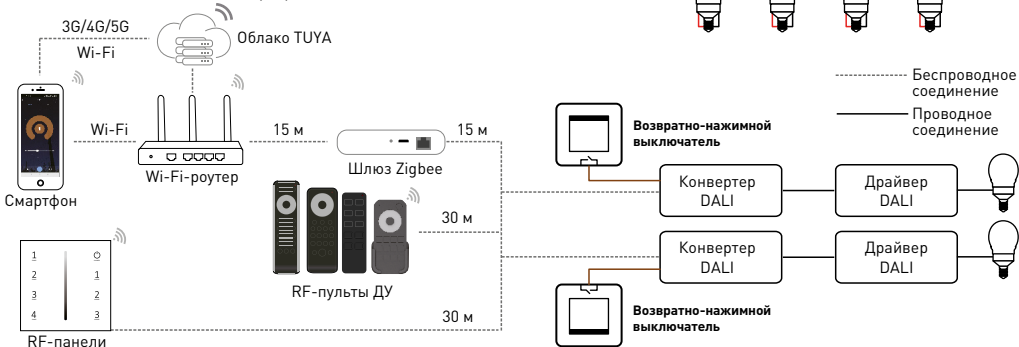


Рис. 3. Структурная схема построения системы

При использовании нескольких контроллеров, многозонных пультов ДУ или панелей управления можно построить разветвленную систему управления (рис. 3.)

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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.

▼ Управление возвратно-нажимным выключателем Push DIM

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.

▼ Выбор типа освещения

Примечание: выберите тип освещения в приложении Intelligent Arlight, Smart Life или Tuya Smart перед настройкой сетевого подключения.

- ▼ Длительное нажатие кнопки **ПРИВЯЗКА (SET)** в течение 2 с: последовательный выбор 5 типов освещения (DIM, MIX, RGB, RGBW, RGBW-MIX, SWITCH).
- ▼ Индикатор мигает белым при DIM, желтым — при MIX, красным — при RGB, зеленым — при RGBW, синим — при RGB-MIX, голубым — при SWITCH.

▼ Таблица динамических режимов

Для RGB/RGBW	
1 — переключение цветов RGB	6 — плавное включение/выключение цветов RGB
2 — плавное переключение цветов RGB	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 желтого, голубого и фиолетового	10 — Белый, плавное включение/выключение

Для RGB-MIX

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

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

▼ Настройка дистанционного управления

Для сопряжения выберите RF-пульт ДУ, соответствующий выбранному типу освещения. Привязка RF-пульта ДУ или панели управления к конвертеру возможна двумя способами.

Кнопкой MATCH

- ▼ **Привязка.** На конвертере коротко нажмите кнопку **ПРИВЯЗКА (SET)**, на пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения (для однокножных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешной привязки светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз.
- ▼ **Удаление.** Нажмите и удерживайте кнопку **ПРИВЯЗКА (SET)** в течение 15 с, чтобы удалить все привязанные пульты. В случае успешного удаления индикатор мигнет несколько раз, и все привязанные пульты удалятся из памяти конвертера.

Коммутацией питания

- ▼ **Привязка.** Выключите/включите питание конвертера 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите 3 раза кнопку включения (для однокножных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ **Удаление.** Выключите/включите питание конвертера 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите 5 раз кнопку включения (для однокножных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешного удаления индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти конвертера.

▼ 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.

Значение адреса = X×10+Y

Примеры настройки управления:

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

▼ Для привязки устройства к мобильному приложению (подробное руководство по работе с мобильным приложением см. на сайте arlight.ru):

- ▼ быстро нажмите 2 раза кнопку **ПРИВЯЗКА (SET)** / нажмите и удерживайте кнопку **ПРИВЯЗКА (SET)** в течение 5 с / включите и выключите питание 5 раз подряд для того, чтобы очистить предыдущее сетевое соединение и перейти в режим сопряжения, при этом светодиодный индикатор будет быстро мигать;
- ▼ откройте приложение Intelligent Arlight или Smart Life, выберите шлюз с поддержкой Zigbee 3.0, нажмите «Добавить устройство»;
- ▼ переведите устройство в режим привязки;
- ▼ как только устройство будет обнаружено, следуйте дальнейшим инструкциям в приложении;
- ▼ после успешной привязки светодиодный индикатор перестанет мигать, а в приложении можно обнаружить DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB-MIX/Switch-устройства;

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**⚠️ ВНИМАНИЕ!**

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от -20 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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.**4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.****4.4. Возможные неисправности и методы их устранения**

Неисправность	Причина	Метод устранения
Конвертер не включается	Отсутствующее или несоответствующее напряжение питающей сети Нет контакта в соединениях	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающим напряжением Проверьте все подключения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Светодиодный индикатор должен быстро мигать

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. Немедленно 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 °С 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. 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 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. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, 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 представлена на сайте arlight.ru

