

## 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 стекла 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. Блок питания — 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



Инструкция предназначена для артикула 060701. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://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».

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт  
Версия: 02-2026



# БЛОК ПИТАНИЯ ШИНЫ SMART-DALI-302-72-REP-DIN

- ▼ Вход AC 230 В
- ▼ Выход 16 В, 200 мА
- ▼ DALI, DALI-2
- ▼ Ретрансляция до 1200 м
- ▼ Монтаж на DIN-рейку



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания шины DALI предназначен для формирования необходимого напряжения и тока, обеспечивающих работу шины и передачу данных в системах управления освещением на основе цифрового интерфейса передачи данных DALI.
- 1.2. Может использоваться в качестве усилителя-ретранслятора сигнала DALI для увеличения длины линии в автономных системах управления светом или в больших интегрированных системах с технологией «Умный дом».
- 1.3. Допускается каскадное подключение до 3 усилителей. Длина шины до 1200 м.
- 1.4. Двунаправленная передача данных. DALI-команды пересыпаются между всеми устройствами на всех шинах DALI.
- 1.5. Гальваническая развязка между входной и выходной шинами.
- 1.6. Защита от короткого замыкания.
- 1.7. Соответствует стандарту IEC62386, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100–240 В
Максимальный потребляемый от сети ток	0.1 А
Частота питающей сети	50/60 Гц
Выходное напряжение	DC 16 В
Максимальный выходной ток	200 мА
Тип управления	DALI, DALI-2
Сечение подключаемых проводов	0.5–2 мм <sup>2</sup>
Максимальная длина одного сегмента шины DALI	300 м (при сечении кабеля 2×1.5 мм <sup>2</sup> )
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20...+45 °C
Габаритные размеры	110×67×48 мм

### 2.2. Основные размеры

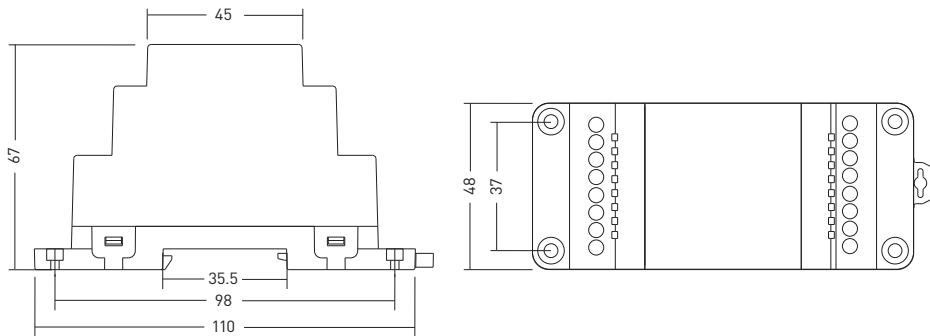


Рис. 1. Габаритный чертеж

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.1. Извлеките блок питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры блока питания соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Подключите блок питания согласно одной из следующих схем: рис. 2. или рис 3.

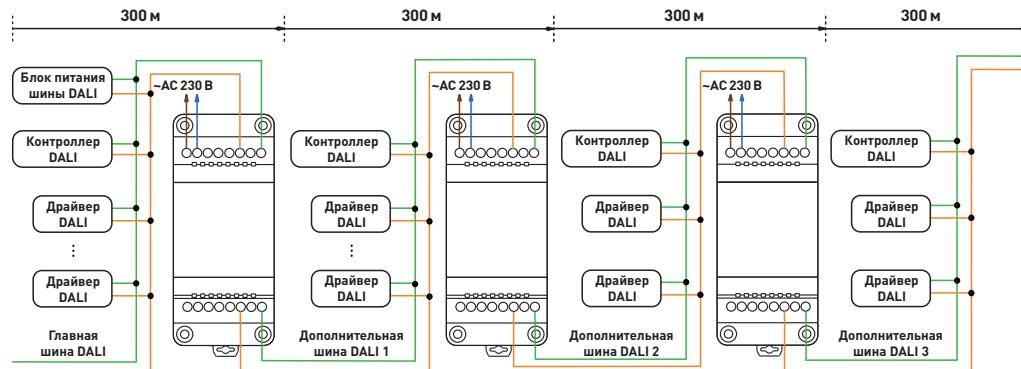


Рис. 2. Схема каскадного подключения, максимум 3 ретранслятора

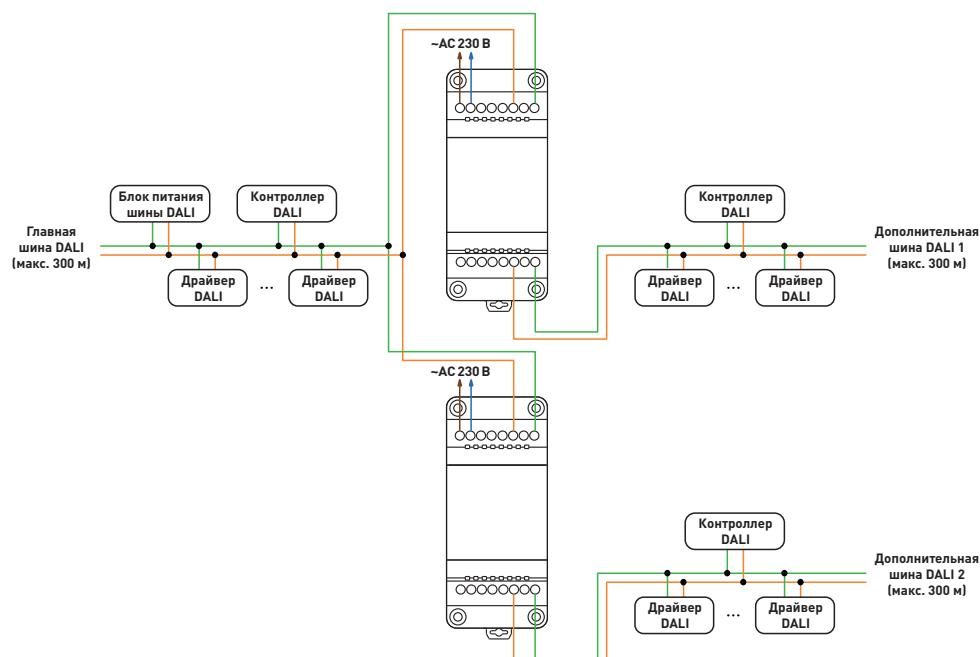


Рис. 3. Схема подключения по топологии «звезда» шины DALI, вертикальное размещение

#### Примечание:

- ▼ Общее количество драйверов DALI в системе не увеличивается и определяется адресацией по стандарту DALI — максимум 64 драйвера.
- ▼ Не допускается соединение выходов двух и более усилителей-ретрансляторов.
- ▼ Не допускается подключение к выходу усилителя-ретранслятора внешнего блока питания шины DALI.

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.

3.5. Включите питание системы.

3.6. Световая индикация

- ▼ Индикатор PWR не светится, когда блок питания шины включен и находится в нормальном режиме.
- ▼ Индикатор PWR светится красным, если на шине DALI короткое замыкание.
- ▼ Индикатор COM светится зеленым в режиме ожидания команды.
- ▼ Индикатор COM мигает зеленым при поступлении команды DALI.
- ▼ Индикатор COM светится красным в течение 1 с при поступлении некорректного сигнала.

3.7. Выполните настройку системы в соответствии с инструкциями к используемому оборудованию.

3.8. Проверьте работу оборудования.

### 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 °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 их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы Короткое замыкание в проводах шины DALI	Выполните настройку в соответствии с инструкцией Внимательно проверьте все цепи и устранитте 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

### 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.