

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## Источники напряжения

# ARV-DALI-75-24-H5 ARV-DALI-150-24-H5

Диммируемые: DALI, Push Dim  
Корректор коэффициента мощности

Выход: DC 24 В / 75 Вт

Выход: DC 24 В / 150 Вт



ARV-DALI-75-24-H5



ARV-DALI-150-24-H5

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники напряжения предназначены для питания и управления яркостью свечения светодиодных лент, светодиодных модулей или других светодиодных источников света с напряжением питания 24В.
- 1.2. Управление выполняется одним из 2-х способов:
  - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
  - при помощи внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push Dim)
- 1.3. Соответствует стандартам IEC62386-101,102, 207 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Диммирование яркости в диапазоне 0,1-100%.
- 1.5. Высокий коэффициент мощности и эффективность.
- 1.6. Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.
- 1.7. Для использования в помещениях.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Общие характеристики

Модель	ARV-DALI-75-24-H5	ARV-DALI-150-24-H5
Входное напряжение питания	AC 100...240 В ± 10%	
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Максимальный потребляемый от сети ток	0,45 А / 230 В	0,8 А / 230 В
Коэффициент мощности при полной нагрузке	≥ 0,99 / 115 В, ≥ 0,95 / 230 В	
КПД	≥ 87%	≥ 93%
Максимальный ток холодного старта	60 А / 230 В	
Максимальная выходная мощность	75 Вт	150 Вт
Выходное напряжение	DC 24 В ± 0,5 В	
Максимальный выходной ток	3,12 А	6,25 А
Габаритные размеры	204x62x34 мм	273x57x37 мм
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды	-30...+60 °С (см. график п.4.3)	

#### **ВНИМАНИЕ!**

Дополнительную информацию по источнику напряжения Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките источник напряжения из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите источник напряжения в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходу **LED+** и **LED-** (Рис.1, Рис.2). Соблюдайте полярность подключения.

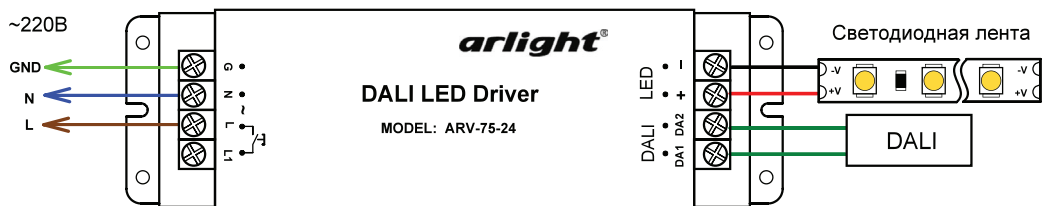


Рис.1. Подключение источника напряжения при использовании интерфейса DALI (на примере ARV-75-24).

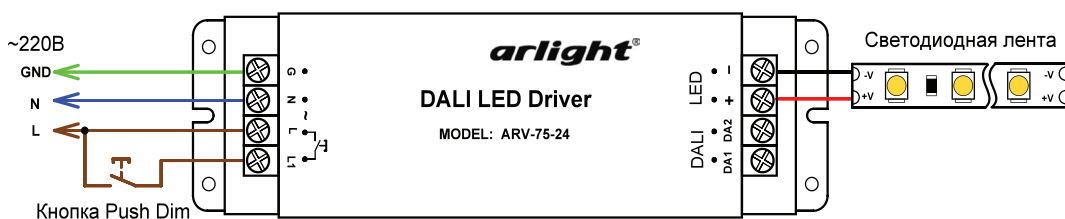


Рис.2. Подключение источника напряжения при использовании Push Dim (на примере ARV-75-24).

- 3.4. Подключите управление:
  - Если для управления используется интерфейс DALI, подключите провода шины DALI к клеммам DA1 (DALI1) и DA2 (DALI2) в соответствии со схемой Рис.1.
  - Если используется управление Push Dim подключите кнопку в соответствии со схемой Рис.2.
- 3.5. Подключите провод защитного заземления к клемме (GND).
- 3.6. Подключите обесточенные провода сети ~220В к клеммам N (ноль) и L (фаза).
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите питание оборудования.
- 3.9. При необходимости, выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому Мастер-контроллеру DALI).
- 3.10. Проверьте работу системы.

### 4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха -30...+60°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. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20см, как изображено на Рис.3. При невозможности обеспечить свободное пространство, используйте принудительную вентиляцию.

- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис.4.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.7. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

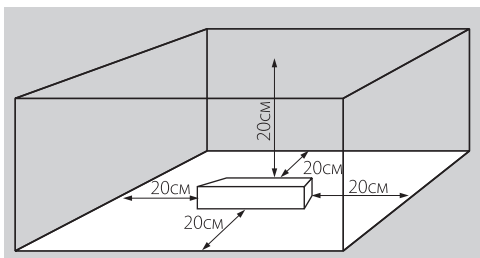
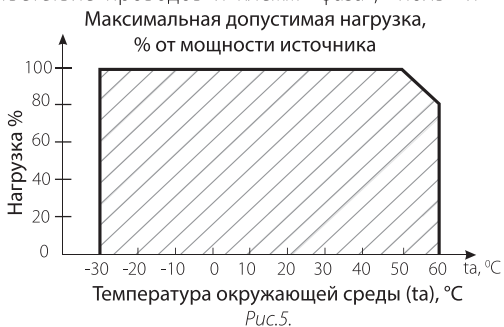


Рис.4.



Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник света, подключенный к блоку питания, не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.
Управление не выполняется или выполняется нестабильно.	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI.	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность.
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение.	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг у друга. Если система заработала, замените кабель управления.
	Неправильно выполнено программирование системы.	Выполните настройку в соответствии с инструкциями используемого оборудования.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.