

Версия: 09-2026

УСИЛИТЕЛЬ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ ARL-TRIAC-601-72

- ▼ AC 100–230 В
- ▼ TRIAC



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель компенсирующий предназначен для использования совместно с диммируемой светодиодной нагрузкой, управляемой TRIAC/MOSFET (управление по сети 230 В).
- 1.2. Повышает стабильность работы TRIAC/MOSFET (RL/RC) регулятора освещения, включенного в разрыв фазного провода.
- 1.3. Позволяет решить проблемы мерцающего света, нестабильного запуска или отсутствия диммирования, вызванные малой потребляемой мощностью светодиодных источников света.
- 1.4. Высокая эффективность.
- 1.5. Простая установка.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры серии

Входное напряжение	AC 100–230 В
Выходное напряжение	AC 100–240 В, отсечка фазы
Метод диммирования	Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фронта
Тип подключаемой нагрузки	R, L, C
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальный потребляемый от сети ток: при напряжении 115 В при напряжении 230 В	37 мА 24 мА
Максимальная потребляемая мощность: при напряжении 115 В при напряжении 230 В	3 Вт 1.5 Вт
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +40 °С
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	73×36×29 мм

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Основные размеры

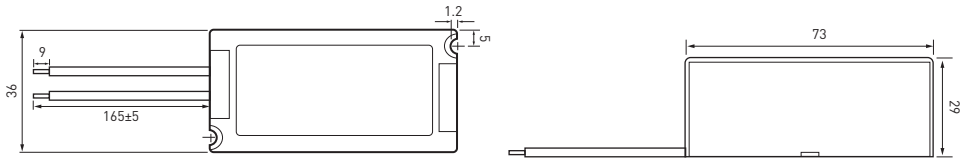


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

3.1. Извлеките компенсирующий усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Отключите электропитание.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется проводить пробное подключение и настройку оборудования до его конечного монтажа.

3.3. Подключите компенсирующий усилитель параллельно TRIAC-входу светодиодной нагрузки, как показано на рис. 2.

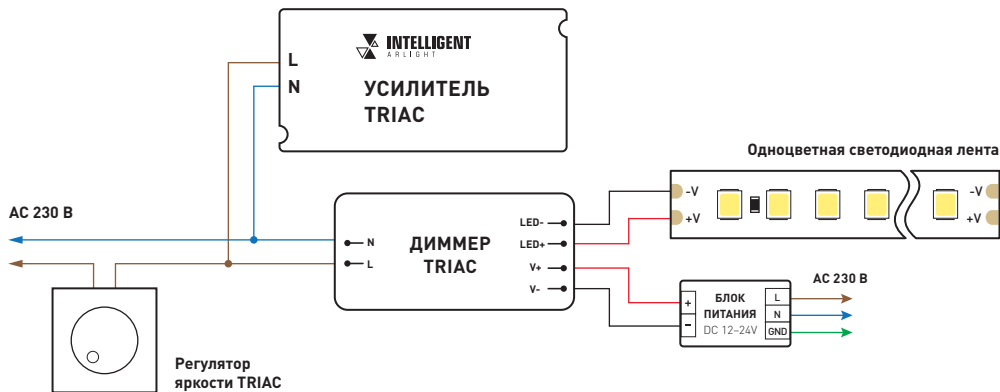


Рис. 2. Схема подключения усилителя компенсирующего

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

Замыкание проводов может привести к неработоспособности системы и возможному отказу оборудования.

3.5. Включите питание и проверьте работоспособность системы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если диммер не работает или регулировка яркости осуществляется неправильно, проверьте соответствие минимальной допустимой мощности TRIAC-регулятора яркости, которая должна быть порядка 3 Вт, что обычно указывается в его документации. Также изучите инструкцию к TRIAC-регулятору и выполните соответствующие настройки: тип диммирования RL/RC, минимальный уровень яркости.

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 $+40$ °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. При выборе места установки устройства предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте устройство в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.3. Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте. Если температура корпуса во время работы превышает $+60$ °C, используйте принудительную вентиляцию.

4.4. Убедитесь, что параметры используемого оборудования соответствуют документации.

4.5. Не устанавливайте устройство вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.6. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь устройства, а также образования конденсата.

4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

- 4.8. При подключении оборудования строго соблюдайте полярность и маркировку проводов.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Яркость ленты или светильника не регулируется или осуществляется нестабильно	TRIAC-регулятор не настроен в соответствии с инструкцией	Изучите инструкцию к TRIAC-регулятору и выполните соответствующие настройки: тип диммирования RL/RC, минимальный уровень яркости
	TRIAC-регулятор неисправен или не совместим (например, рассчитан на минимальную мощность нагрузки от 40 Вт)	Замените TRIAC-регулятор

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 — 24 месяца 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. Усилитель компенсирующий — 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 ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте artlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011
ТРЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 066594. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».