

# УСИЛИТЕЛЬ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ ARL-TB01

- TRIAC
- 3 Вт/115 В, 1,5 Вт/230 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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

Входное напряжение питания	<b>115 В</b>	<b>230 В</b>
Максимальный входной ток	<b>37 мА</b>	<b>24 мА</b>
Максимальная мощность	<b>3 Вт</b>	<b>1,5 Вт</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>	
Температура окружающего воздуха	<b>-20...+40 °С</b>	
Размер	<b>73×36×29 мм</b>	

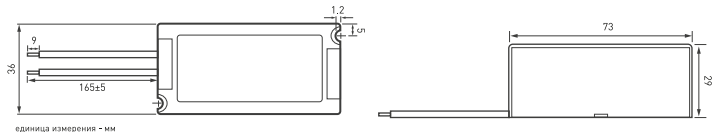


Рисунок 1. Габаритный чертеж.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



### **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. Соберите TRIAC-систему согласно рекомендациям поставщика оборудования.
- 3.4. Подключите компенсирующий усилитель параллельно TRIAC-входу светодиодной нагрузки, пример схемы подключения приведен на рисунке 2.

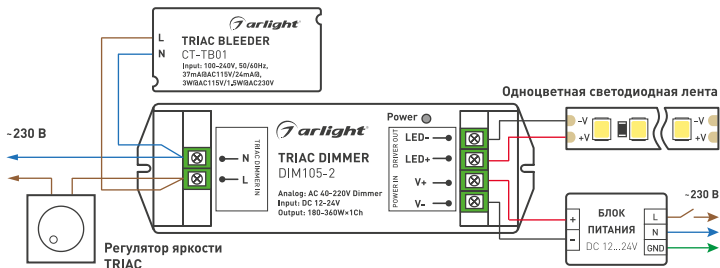


Рисунок 2. Схема подключения усилителя компенсирующего на примере диммера DIM-105-2.

- 3.5. 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.
- 3.6. Включите питание и проверьте работу системы диммирования.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Если диммер не работает или диммирование осуществляется неправильно, проверьте соответствие минимальной допустимой мощности регулятора яркости TRIAC, которая должна быть порядка 3 Вт, что обычно указывается в документации на регулятор. Также обратитесь к инструкции на TRIAC-регулятор и выполните соответствующие настройки: тип диммирования RL/RC, минимальный уровень яркости.**

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Если температура корпуса во время работы превышает +60°С, обеспечьте дополнительное охлаждение.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность и соответствие проводов «фаза», «ноль» и «заземление» при подключении оборудования.



- 4.6. Монтаж должен быть произведен с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования.
- 4.7. Убедитесь, что напряжение и мощность используемого оборудования соответствуют документации.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Яркость ленты или светильника не регулируется или регулировка осуществляется не ожидаемым образом.	TRIAC-регулятор не настроен в соответствии с инструкцией.	Обратитесь к инструкции на TRIAC-регулятор 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.