

# УСИЛИТЕЛЬ SMART-RGBW-WP

- Вход ШИМ
- Выход ШИМ
- 5 А на канал
- DC 12–36 В
- 4 канала



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. 4-канальный усилитель мощности на постоянное напряжение 12–36 В предназначен для повторения сигнала ШИМ (PWM).
- 1.2. Вход 4 канала постоянного напряжения ШИМ (PWM), выход 4 канала постоянного напряжения ШИМ (PWM).
- 1.3. Последовательное или параллельное подключение усилителей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	<b>DC 12–36 В</b>
Количество каналов управления	<b>4 канала</b>
Максимальный ток нагрузки на канал	<b>5 А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	<b>60–180 Вт</b>
Частота ШИМ (PWM)	<b>500 Гц</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Температура окружающего воздуха	<b>-20... +45 °C</b>
Габаритные размеры	<b>176×78×38 мм</b>

### 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 устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите усилитель согласно, как показано на рисунке 1.

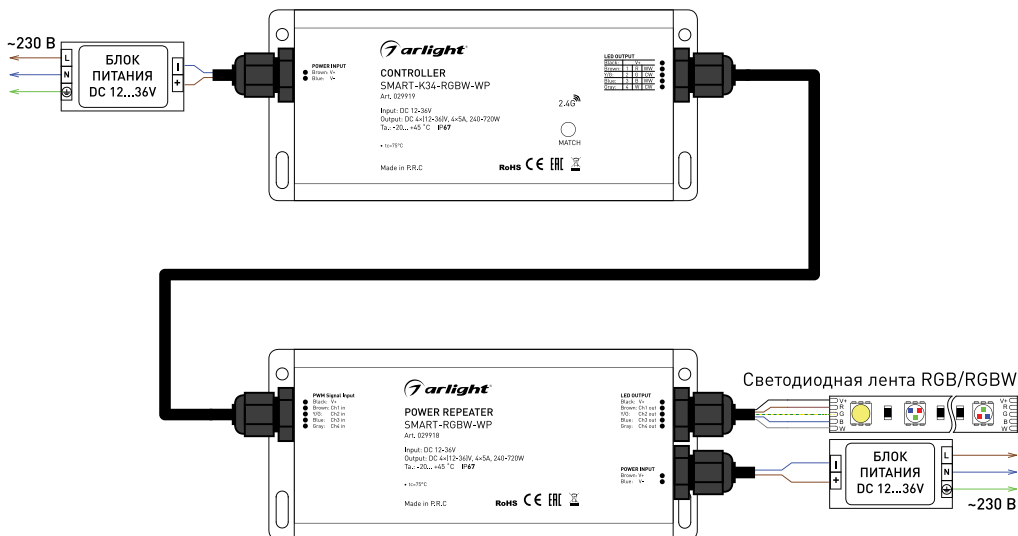


Рисунок 1. Варианты подключения усилителя SMART-RGBW-WP с контроллером SMART-K34-RGBW-WP

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Проверьте работоспособность оборудования.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.



#### 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения