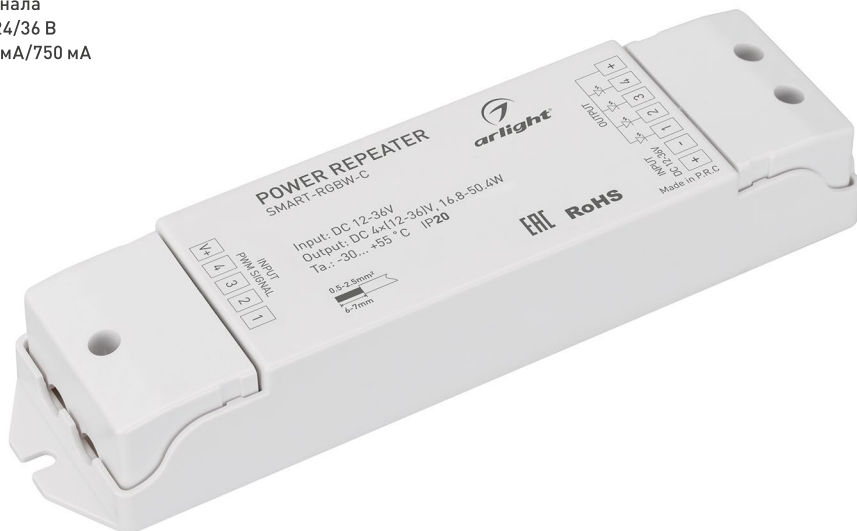


УСИЛИТЕЛЬ SMART-C2 SMART-C3

- PWM - CC
- 4 канала
- 12/24/36 В
- 350 мА/750 мА



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Конвертер предназначен для преобразования ШИМ- (PWM-) сигнала в ток для непосредственного управления светодиодами/токовыми светильниками.
- 1.2. Совместим со всеми ШИМ- (PWM-) контроллерами с выходом 12/24/36 В.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SMART-C2	SMART-C3
Напряжение питания		DC 12-36 В
Тип входного сигнала		ШИМ (PWM)
Частота входного сигнала		200-2000 Гц
Количество каналов управления		4 канала
Максимальный выходной ток одного канала	350 мА	700 мА
Максимальная суммарная мощность нагрузки	17 Вт (12 В), 34 Вт (24 В), 50 Вт (36 В)	34 Вт (12 В), 68 Вт (24 В), 101 Вт (36 В)
Схема подключения		Общий анод
Степень пылевлагозащиты		IP20
Температура окружающей среды		-20... +45 °C
Габаритные размеры		170×50×23 мм

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

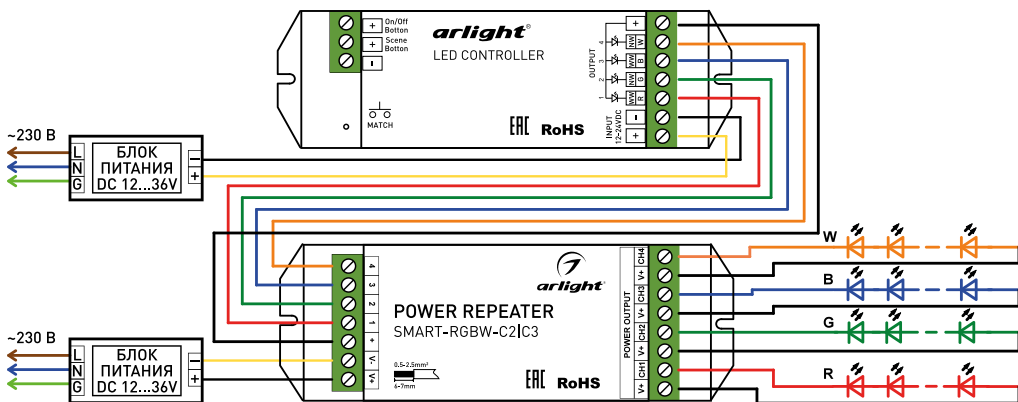
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Примечание. Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.

3.2. Закрепите конвертер в месте установки.

3.3. Согласно схеме (Рисунок 1), подключите токовый источник света к выходу **POWER OUTPUT** конвертера.



Мощные светодиоды
или RGBW-светильник

Рисунок 1. Подключение конвертера

ВНИМАНИЕ!

- Расположение контактов и цвета проводов могут отличаться от показанных на схеме. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на подключаемых устройствах.
- Сечение соединительных проводников выбирается с учетом их длины и максимального тока, протекающего через них. Для надежной фиксации в клеммах конвертера сечение проводов должно быть не менее 0,5 мм².

3.4. Подключите блок питания к входу конвертера, соблюдая полярность.

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

3.6. Выполните пробное включение системы.

Примечание. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.



- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания конвертера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе конвертера может привести к его отказу.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиоды не светятся.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ.
Разъем, к которому подключены провода, расплавился или поврежден.	Плохой контакт в разъеме.	Устраните причину плохого контакта. Замените конвертер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.