

Электронная документация

# ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ RGB-МОДУЛЬ

**ARL-D12 5V RGB**

## ОПИСАНИЕ

- Герметичный управляемый RGB-модуль.
- Управляется SPI-контроллером и совместим с любым оборудованием, поддерживающим микросхему UCS1903.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Управляемые модули предназначены для использования в архитектурном дизайне, рекламной и медиаиндустрии: создание медиафасадов, рекламных конструкций, декоративного освещения и подсветки любой сложности.



0.3 Вт



5 В



80 мм



IP67



12 мм

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>023330</b>
Модель	<b>ARL-D12 5V RGB</b>
Цвет	 <b>RGB</b>
Длина волны	<b>R-625 нм; G-525 нм; B-470 нм</b>
Тип светодиодов	<b>DIP 8mm, RGB, 1 светодиод</b>
Посадочное отверстие	<b>Ø12 мм</b>
Угол излучения	<b>180°</b>
Напряжение питания	<b>5 В</b>
Макс. потребляемая мощность	<b>0.3 Вт</b>
Количество модулей в цепи	<b>50 шт</b>
Длина провода между модулями	<b>70 мм</b>
Сечение провода	<b>0.5 мм<sup>2</sup></b>
Встроенный чип	<b>UCS1903</b>
Размер	<b>Ø12×33 мм</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-25... +50 °C</b>

Гарантийный срок изделия — 12 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.

# КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

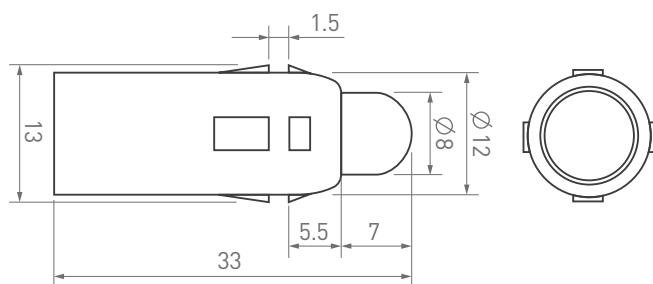


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)



## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

### 1. Подбор источника питания.

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 5 В ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых модулей.
- Для выбора источника питания рекомендуем воспользоваться таблицей:

Мощность модуля	Количество подключаемых модулей	Суммарная мощность подключаемых модулей	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
0.3 Вт	50 шт	15 Вт	19 Вт	 <p>Артикул 018376 <b>ARPV-LV05025-A (5V, 5.0A, 25W)</b></p>
	100 шт	30 Вт	38 Вт	 <p>Артикул 018378 <b>ARPV-LV05040-A (5V, 8.0A, 40W)</b></p>
	400 шт	120 Вт	150 Вт	 <p>Артикул 015755 <b>ARPV-LG05150-PFC (5V, 30.0A, 150W)</b></p>

## 2. Рекомендуемая схема подключения питания.

- Подключите модули согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную цветом проводов.
- При подключении модулей учитывайте направление передачи сигнала управления, обозначенное стрелкой на печатной плате внутри прозрачного корпуса модуля. Вход сигнала управления обозначен буквами «DI», выход буквами «DO».
- Запрещается подключение более 50 модулей в одной группе. Если необходимо подключить большее количество модулей, воспользуйтесь схемой.

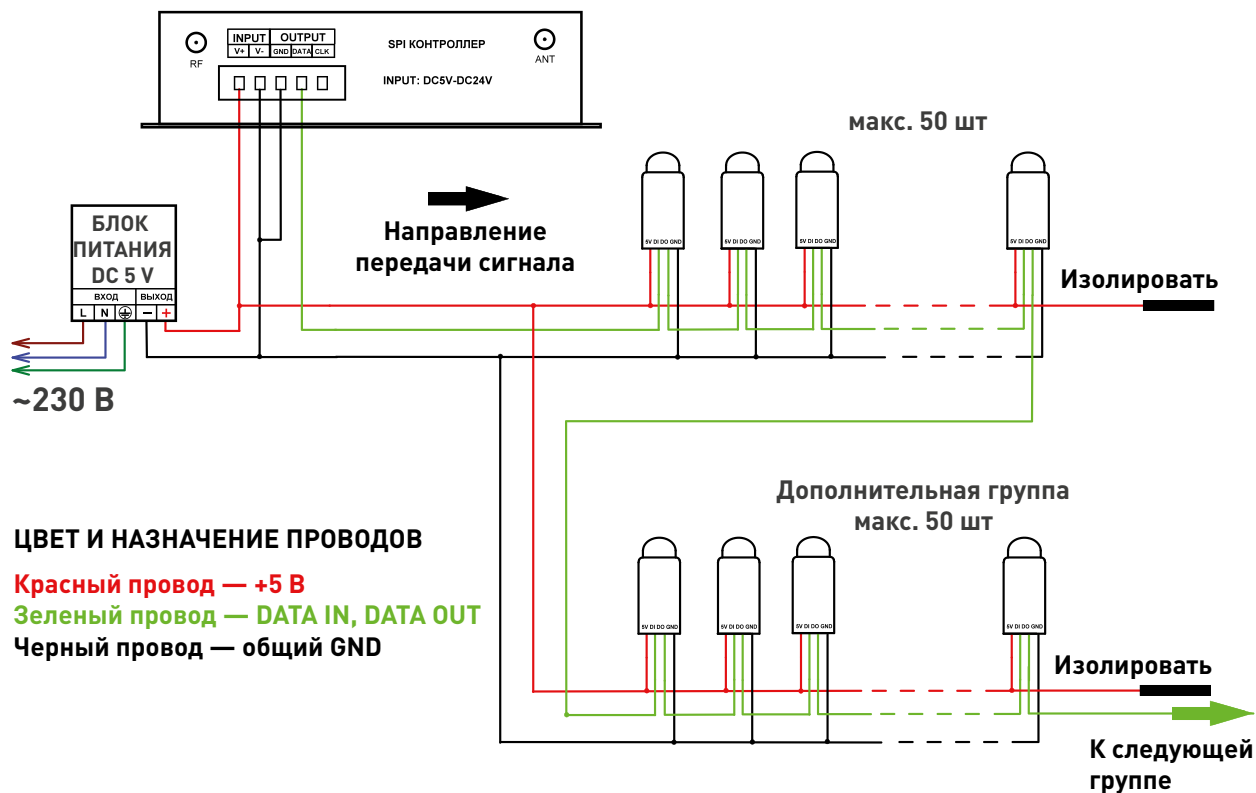
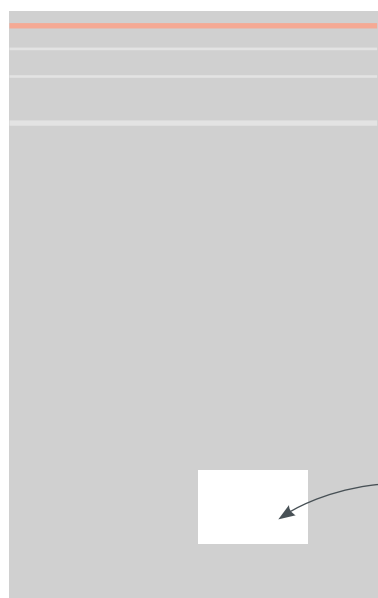


Схема подключения SPI RGB-модулей

## 3. Требования к монтажу.

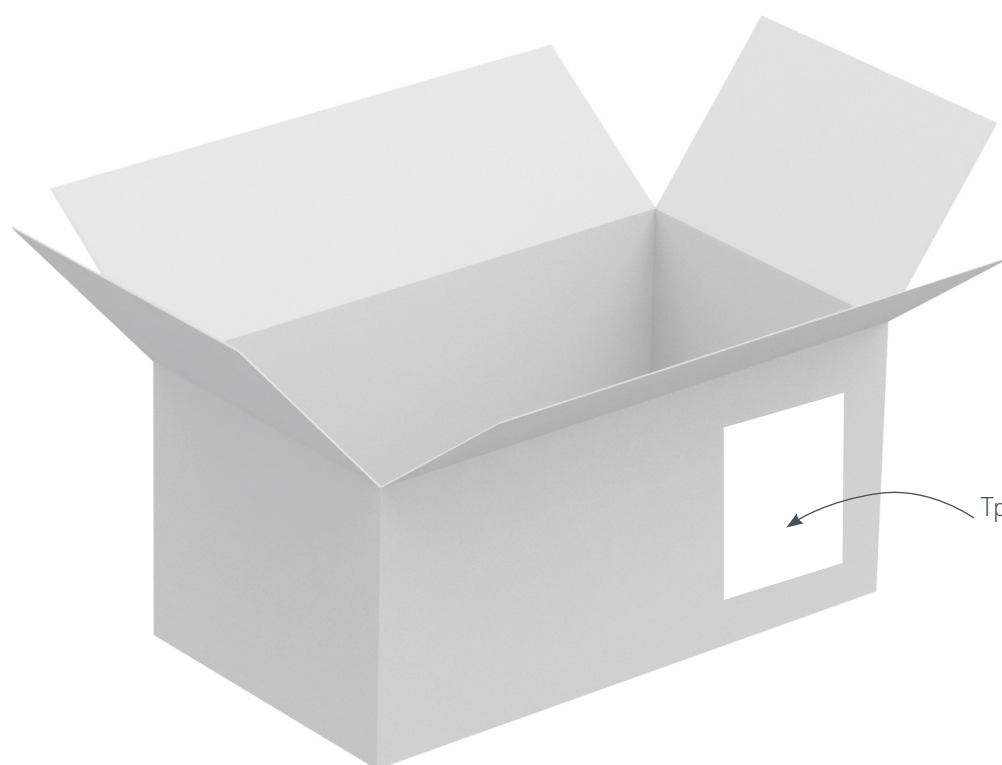
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- Перед фрезеровкой (сверлением) отверстий для монтажа модулей рекомендуем измерить фактические размеры корпусов изделий для достижения максимально плотной посадки модулей.
- Места соединения проводов и оголенные провода следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой термоусаживаемой трубки для обеспечения полной герметичности.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов для фиксации модулей и изоляции мест соединений и оголенных проводов.
- Тип и сечение проводов должны соответствовать требованиям надежности и безопасной эксплуатации электропроводки. Неправильный выбор сечения провода, не соответствующего его токовым нагрузкам, приводит к недопустимому падению напряжения, чрезмерному нагреву провода, плавлению изоляции, короткому замыканию и пожару.
- Онлайн-калькулятор для расчета необходимого сечения провода вы найдете на нашем сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).
- Не допускается длительное воздействие прямых солнечных лучей.

## УПАКОВКА



Этикетка  
на пакет

Пакет, 350×200 мм



Транспортная  
этикетка

Транспортный короб, 590×340×240 мм