

Электронная документация

# ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ RGB-МОДУЛЬ

**VISOR-SPI-D30-3LED-12V RGB**

## ОПИСАНИЕ

- Для управления используется любой внешний контроллер с интерфейсом SPI, поддерживающий работу с микросхемами TM1914
- Широкий выбор методов инсталляции позволяет закрепить модули на любых поверхностях и формах конструкций.
- Микросхема TM1914 имеет режим обхода поврежденного пикселя – выход из строя одного модуля не влияет на передачу сигнала далее по группе модулей и не нарушает общий рисунок динамического эффекта.

## ПРИМЕНЕНИЕ

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



0.72 Вт



12 В



180 мм



IP68

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>027218</b>
Модель	<b>VISOR-SPI-D30-3LED-12V RGB</b>
Цвет	 <b>RGB</b>
Длина волны	<b>R – 625 нм; G – 525 нм; B – 465 нм</b>
Тип светодиодов	<b>SMD 5060</b>
Количество светодиодов	<b>3 шт.</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Напряжение питания	<b>DC 12 В</b>
Максимальная потребляемая мощность в режиме белого цвета	<b>0.72 Вт</b>
Количество модулей в цепи	<b>20 шт.</b>
Длина провода между модулями	<b>150 мм</b>
Расстояние между центрами модулей	<b>180 мм</b>
Тип микросхем	<b>TM1914</b>
Размер	<b>30.0×11.2 мм</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP68</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-30... +50 °C</b>
Материал корпуса	<b>Прозрачный ПВХ</b>

Гарантийный срок изделия – 24 месяца со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.

# КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

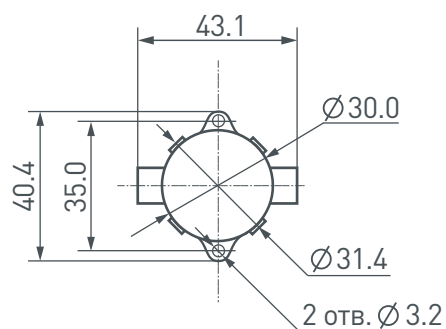


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)



## 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 12 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 IP65-67
0.72 Вт	20 штук	14.4 Вт	18 Вт	 Артикул 022206 <b>ARPV-12020-D (12V, 1.7A, 20W)</b>
	100 штук	72 Вт	90 Вт	 Артикул 024267 <b>ARPV-UH12100-PFC (12V, 8.0A, 96W)</b>
	200 штук	144 Вт	180 Вт	 Артикул 023353 <b>ARPV-LG12200-PFC-S2 (12V, 16.7A, 200W)</b>
	400 штук	288 Вт	360 Вт	 Артикул 023510 <b>ARPV-LG12420-PFC-S (12V, 35.0A, 420W)</b>



## 2. Рекомендуемая схема подключения питания.

- Подключите модули согласно схеме, строго соблюдая назначение проводов, обозначенное на корпусе модуля.
- Запрещается подключение более 20 модулей в одной группе. Если необходимо подключить большее количество модулей, воспользуйтесь схемой.

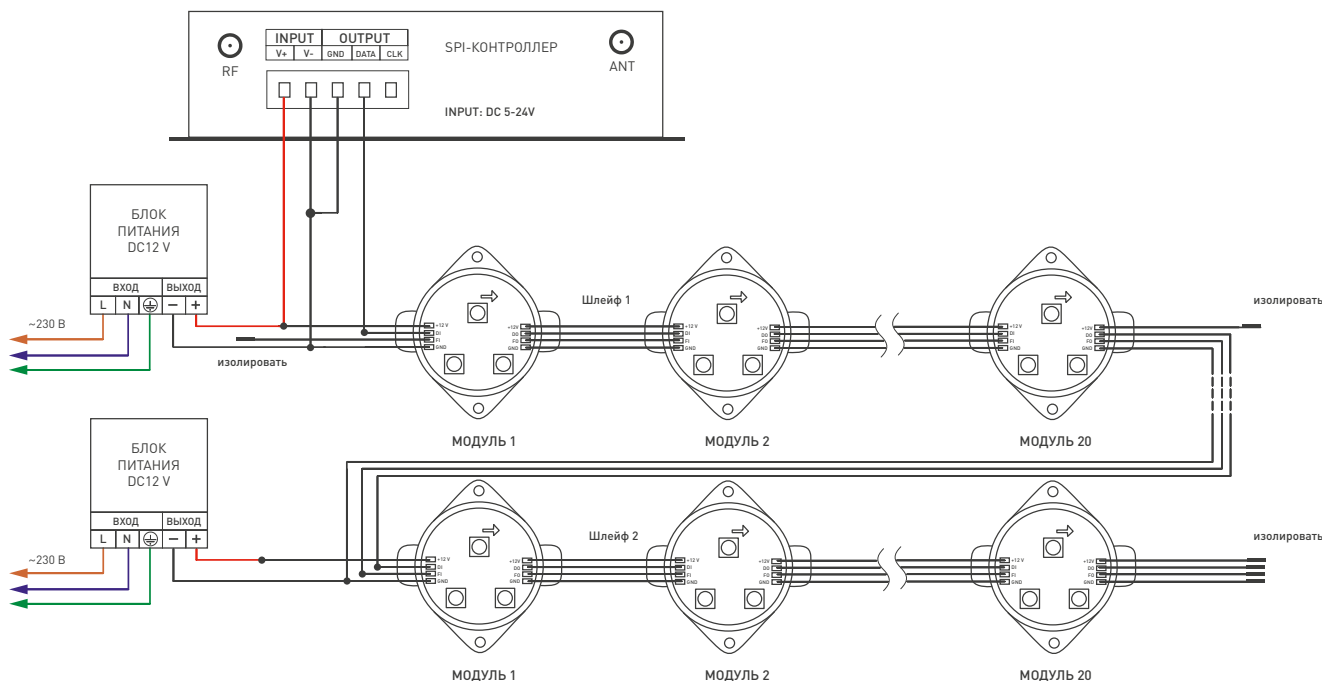


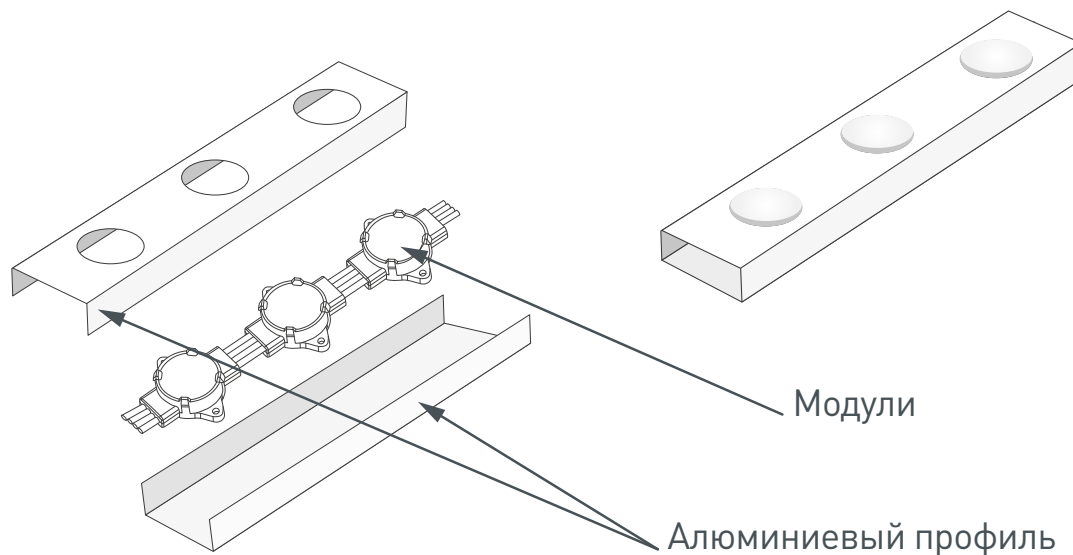
Схема подключения модулей

## 3. Требования к монтажу.

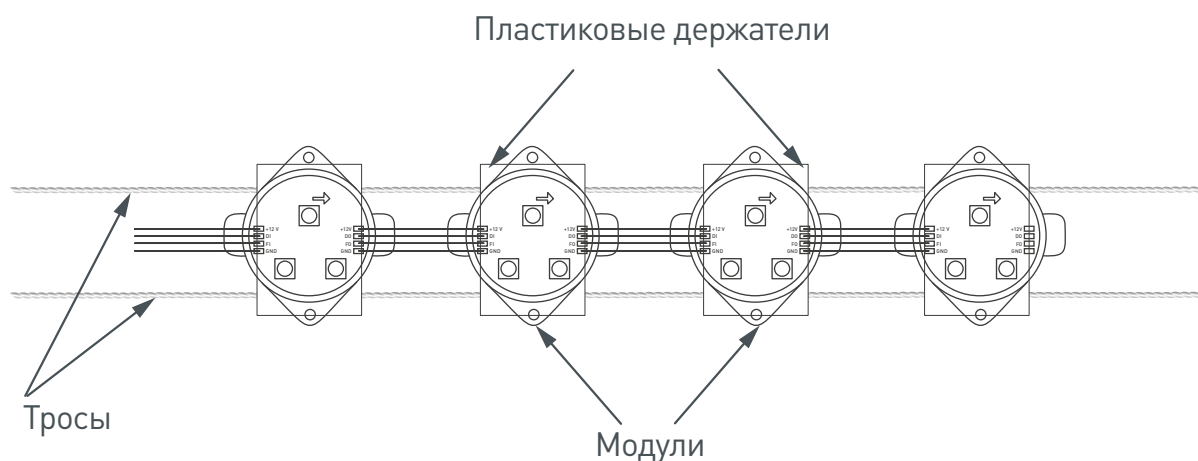
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- Перед фрезеровкой (сверлением) отверстий для монтажа модулей рекомендуем измерить фактические размеры корпусов изделий для достижения максимально плотной посадки модулей.
- Места соединения проводов и оголенные провода следует 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 расчёта необходимого сечения провода есть на нашем сайте: [arlight.ru](http://arlight.ru)

## СПОСОБЫ МОНТАЖА

- Конструкция модуля предусматривает возможность крепления при помощи вытяжных заклепок или шурупов. Не допускайте перетягивания шурупов, это может привести к механическому повреждению или разрушению модуля.
- Монтаж модулей в алюминиевом профиле (поставляется под заказ):



- Предусмотрен монтаж модулей на трос с помощью пластиковых держателей арт. 027866 (поставляются отдельно):



### Сопутствующий товар

**027866**

Пластиковый держатель для модуля  
VISOR-SPI-D30-3LED-12V RGB

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ. УПРАВЛЕНИЕ



RGB SPI-контроллеры со встроенными программами



RGB SPI-контроллеры с записью программ на SD-карту с помощью ПО Led Build

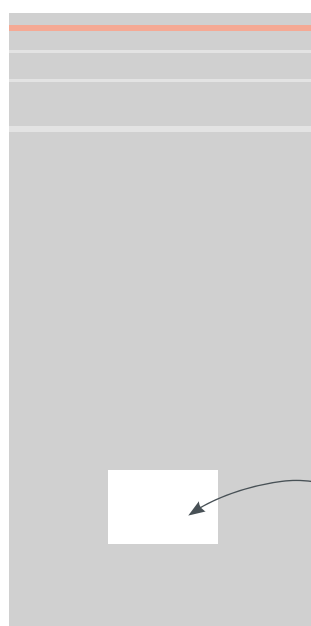


RGB SPI-контроллеры с записью программ на SD-карту с помощью ПО Led Build



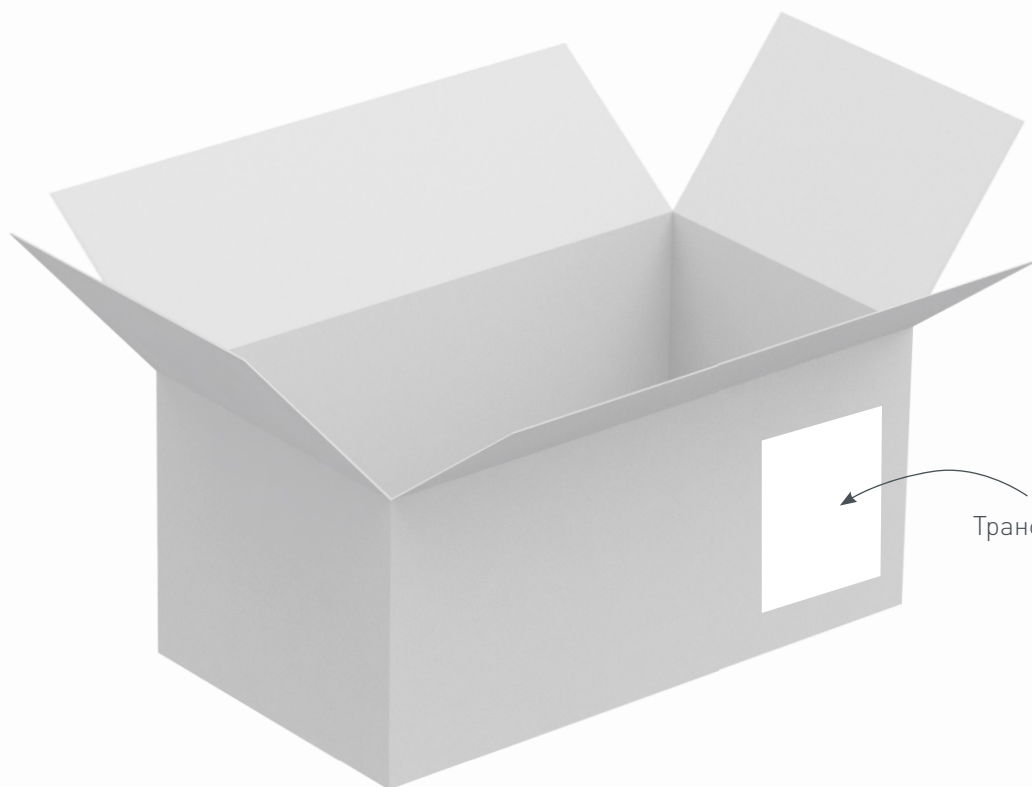
RGB SPI-контроллеры, управляемые с помощью компьютера или мастер-контроллера с помощью ПО Led Studio

## УПАКОВКА



Этикетка  
на пакет

Пакет, 350×172 мм



Транспортная  
этикетка

Транспортный короб, 505×460×335 мм