

Возможные проблемы и способы их решения.

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	1. Не подключен. 2. Перепутана полярность подключения. 3. Плохой контакт или соединение отсутствует. 4. Неисправный осветительный прибор.	1. Проверьте подключение усилителя. 2. Проверьте, что полярность подключена правильно. 3. Проверьте подключение проводов. 4. Замените осветительный прибор.
Неправильно и неравномерно горят светодиоды	1. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения. 2. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии. 3. Подключено повышенное кол-во осветительных приборов.	1. Укоротите провод или подключите нагрузку на втором конце (петлей). 2. Проведите необходимые расчеты с целью определить нужное сечение провода. 3. Рассчитайте верное количество осветительных приборов согласно заявленным характеристикам от производителя.

Гарантийные обязательства.

На RGB контроллеры APEYRON предоставляется гарантия 12 месяцев, при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.

В случае обнаружения неисправности или выхода контроллера RGB из строя, в первую очередь, необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где вы приобрели контроллер RGB.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации;
- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем;
- Корпус изделия поврежден или деформирован;
- Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузки;
- Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования позднее гарантийного срока.

Сделано в КНР

apeyron
electrics
www.apeyronled.ru

Дата продажи _____ Штамп продавца _____

apeyron
electrics

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Усилитель RGB для контроллера RGB, 216 Вт, 12В

Артикул: O4-O4

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы знаем, что у Вас есть выбор. Благодарим Вас, что сделали его в пользу продукции торговой марки APEYRON Electrics.

Комплектность:

RGB-Усилитель – 1 шт.
Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.
Упаковка – 1шт.



Назначение и основные сведения.

Светодиодный RGB-усилитель получает сигнал от RGB-контроллера, усиливает этот сигнал и передает на светодиодные RGB-приборы: гибкие светодиодные ленты, жесткие светодиодные линейки, светодиодные модули, светодиодные светильники и другие устройства на основе RGB-диодов. Правильное подключение усилителя, согласно инструкции, обеспечивает равномерное свечение всех светодиодов, точную цветопередачу и яркость, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу LED подсветки.

Основное назначение RGB-усилителя – усиление сигнала от RGB контроллера для увеличения длины используемой светодиодной ленты или увеличение количества RGB-модулей. Один усилитель позволяет увеличить количество подключенных к контроллеру светодиодных источников света в зависимости от его мощности.

Технические характеристики:

• мощность:	12 В: 216 Вт
• входное напряжение:	(DC) 12В
• рабочее напряжение:	(DC) 12В
• максимальная нагрузка:	18 А (6 А на канал)
• количество каналов:	3 канала RGB
• диапазон рабочих температур окружающей среды:	от -20°С до +40°С
• степень защиты от влаги и пыли:	IP 33
• срок службы:	50 000 часов

Правила установки и эксплуатации.

Для установки сложного светотехнического оборудования, в том числе данного RGB-усилителя, рекомендуется воспользоваться услугами квалифицированного специалиста.

Внимание!

При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

Внимание!

Подключение усилителя к сети 220 В может привести к выходу оборудования из строя. Для его подключения необходимо использовать импульсный источник питания 12 В.

- Монтаж и подключение осуществляются при выключенном питании сети.
- Во время подключения устройства руки должны быть сухими.
- Перед включением проверьте входное напряжение и ток нагрузки на усилитель.
- Усилитель нельзя использовать при попадании влаги вовнутрь.
- Оберегайте усилитель от ударов и вибраций, не подвергайте его механическим нагрузкам.
- Запрещена эксплуатация подсветки с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений. Соблюдайте меры пожарной безопасности.
- Усилитель нельзя использовать при повреждении корпуса.
- Рекомендуем исключить установку и эксплуатацию усилителя в помещениях повышенной влажности, вблизи нагревательных приборов, а также в местах с сильным электромагнитным излучением, молниевыми вспышками, высоким атмосферным давлением.
- Рекомендуем обеспечить правильную эксплуатационную температуру, пыле-влажозащиту и вентиляцию усилителя.
- Если возникнут вопросы по поводу подключения, установки и эксплуатации усилителя, обратитесь за консультацией к специалистам.
- Усилители RGB-сигнала можно подключать последовательно и параллельно. Стоит учесть, что параллельное подключение более эффективно, поскольку уменьшает падение уровня сигнала в лентах, обеспечивает более точную цветопередачу и яркость.

Внимание!

Если усилитель вышел из строя, его нельзя ремонтировать и пытаться восстанавливать! Несанкционированная разборка устройства и техническое вмешательство ведёт к отказу от гарантийного обслуживания.

Расчет длины светодиодной ленты.

Для самостоятельного расчета длины светодиодной ленты, которую можно подключить к усилителю, используйте следующую формулу:

Заявленная производителем мощность усилителя/заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты = количество метров ленты.

Подключение светодиодной RGB-ленты к RGB-усилителю.

RGB-усилитель оснащен терминальными винтовыми клеммами. Вход RGB-сигнала имеет 4 контакта, он находится слева и обозначен как INPUT. Выход, к которому подключается нагрузка, имеет 6 контактов, он находится справа и обозначен как OUTPUT. Светодиодные ленты и линейки рекомендуем подключать параллельно, т.е. отдельным проводом к усилителю. Подключение осуществляется удлинением проводов от усилителя к последующему участку ленты. Рекомендуемое сечение провода не менее 1,5 мм, выбор зависит от мощности нагрузки. Чем толще сечение кабеля, тем меньше потери. Максимальная нагрузка на каждый канал R, G, B не более 4 А.

Подключение светодиодной ленты производится напрямую к соответствующим контактам усилителя и контроллера, т.е. 4 провода RGB-ленты (на каждый цвет по 1 проводу и один общий) к 4 клеммам согласно полярности: «R» к «R», «G» к «G», «B» к «B», «+12» к «V+» на усилителе и на контроллере. На клеммной колодке находятся винтовые зажимы проводов, для надежного подключения необходимо прижать провод винтом в гнезде клеммной колодки.

Рис. 1: Схема параллельного подключения с одним источником питания.

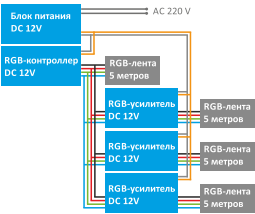


Рис. 2: Схема параллельного подключения с несколькими источниками питания.

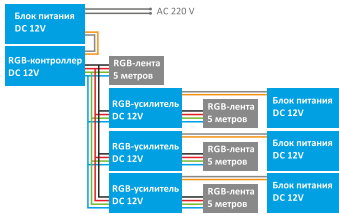


Рис. 3: Схема последовательного подключения с одним источником питания.



Рис. 4: Схема последовательного подключения с двумя источниками питания.

