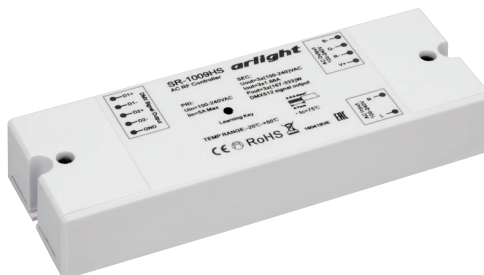


# КОНТРОЛЛЕР SR-1009HS-RGB

- 100-240 В
- 3 канала, DMX



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер SR-1009HS-RGB предназначен для управления многоцветными RGB или одноцветными источниками света с напряжением питания 220 В, например, светодиодным «гибким неоном» или светодиодными лентами с питанием 220 В.
- 1.2. Управляется при помощи радиочастотных пультов ДУ (SR-2819x, SR-2833x и др.) и панелей управления (SR-2830A, SR-2835DIM и др.), предназначенных для контроллеров серии SR-1009xx. Полный список совместимого оборудования приведен на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).
- 1.3. К одному контроллеру можно привязать до 8 панелей управления или пультов ДУ, а также WiFi-конвертер, что позволит управлять светом с мобильных устройств на базе iOS и Android.
- 1.4. При использовании совместно с контроллером пультов для одноцветной ленты, контроллер выполняет функцию диммера — все три выходных канала регулируются синхронно. При использовании RGB-пультов контроллер выполняет управление цветом — выходные каналы управляются раздельно и соответствуют цветам R, G, B.
- 1.5. Контроллер может выполнять функцию мастер-контроллера с выходным интерфейсом DMX512, что позволяет наращивать систему, подключая DMX-декодеры. Цвет на всех декодерах будет меняться синхронно.
- 1.6. Безопасная и изолированная конструкция.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные характеристики

Входное напряжение	AC 100-240 В
Максимальный входной ток	5 А
Выходное напряжение	DC 100-240 В
Максимальная суммарная мощность нагрузки	3×365 Вт (при 220 В)
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток	3×1,66 А
Тип выхода	тиристорный (выпрямленный ток)
Тип подключения	общий анод
Выходной сигнал синхронизации	DMX512 (1990)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габариты	168×58×28 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.

Выход сигнала DMX512 (два выхода параллельно)

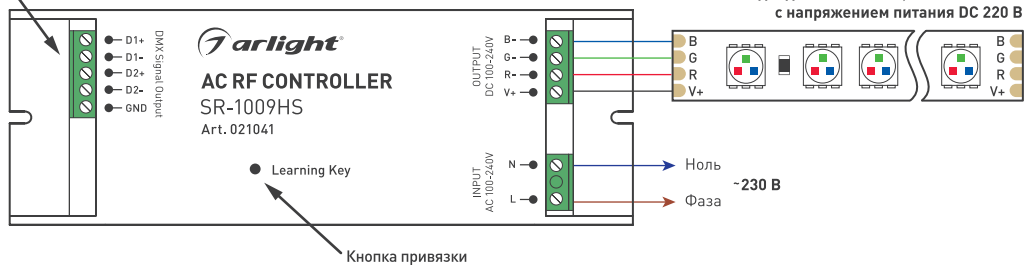


Рисунок 1. Схема подключения RGB «гибкого неона» или светодиодной ленты.

- 3.3. Подключите RGB «гибкий неон» или светодиодную ленту с напряжением питания 220 В к выходу DC OUTPUT контроллера (Рис. 1).
- 3.4. Подключите обесточенные провода от электросети ~220 В к входу AC INPUT контроллера.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, соответствие маркировки RGB, и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе может привести к поломке контроллера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Выполните привязку пульта ДУ или панели управления:
  - коснитесь кнопки включения на пульте ДУ, чтобы активировать пульт;
  - коротко нажмите кнопку привязки на контроллере;
  - нажмите кнопку выбора зоны управления, к которой хотите привязать контроллер;
  - проведите по сенсорному кольцу выбора цвета;
  - подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
- 3.8. Проверьте управление лентой.
- 3.9. К одной зоне можно привязать неограниченное количество контроллеров. Управляться все привязанные контроллеры будут одновременно. Контроллеры должны находиться в радиусе действия панели. Для привязки других контроллеров выполните операцию привязки поочередно с каждым из них.
- 3.10. Для очистки памяти контроллера и отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления нажмите и удерживайте кнопку привязки на контроллере более 5 секунд.
- 3.11. К одному контроллеру может быть привязано до 8 различных пультов ДУ или панелей управления.

**Примечание.** Дополнительную информацию по подключению и привязке устройств смотрите в инструкциях к оборудованию, используемому совместно с панелью.

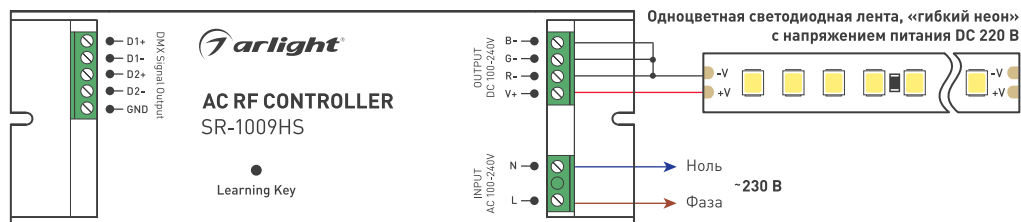


Рисунок 2. Подключение одноцветного гибкого неона или светодиодной ленты.

- 3.12. При подключении одноцветных источников света можно использовать схему Рис. 2. При этом контроллер должен управляться от пульта ДУ или панели управления с функцией диммирования.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать схему Рис. 2, если контроллером управляет RGB или RGBW пульт ДУ или панель управления.

- 3.13. Контроллер может выполнять функцию мастер-контроллера с выходным интерфейсом DMX512. Схема подключения контроллера и DMX-декодеров при таком использовании показана на Рис. 3. На всех DMX-декодерах должен быть установлен адрес 001.



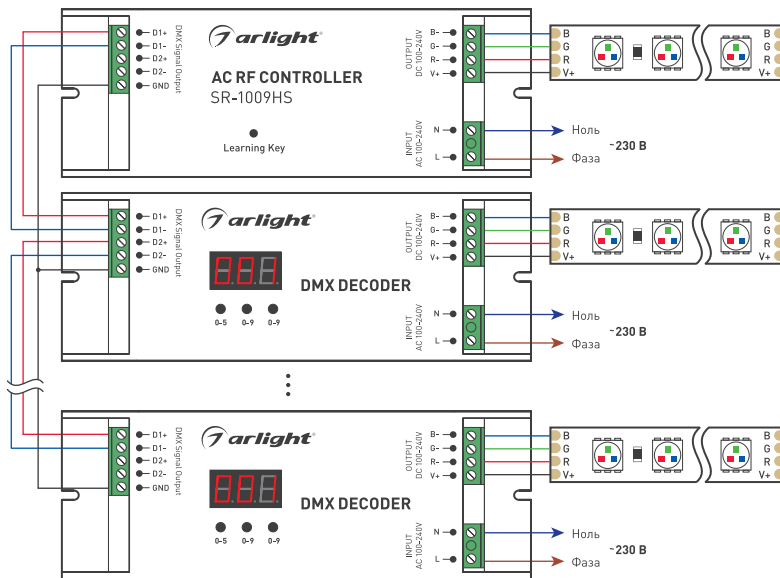


Рисунок 2. Использование контроллера с DMX-декодерами.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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 °C. 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. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.

##### 4.8. Для устойчивой передачи DMX-сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.

##### 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
Управление с пульта ДУ не работает или выполняется неустойчиво.	Пульт ДУ не привязан к контроллеру.	Выполните привязку согласно инструкции.
	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Расстояние между пультом и контроллером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом и контроллером.
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия.	Измените расположение оборудования.
	Повышенный уровень радиопомех в зоне установки оборудования.	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех.
Подключенный источник света мигает или управляется нелинейно.	Подключен несовместимый источник света.	Используйте только совместимые источники света. Перед монтажом проверьте совместимость.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и усилителе.
При выключении ленты контроллером она меняет цвет, но не выключается полностью.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.