

# ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР DMX SR-1009HWP

Влагонепроницаемый  
Вход/Выход 100-240 В  
1000 Вт при 220 В  
3 канала, RF



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. SR-1009HWP – универсальный влагозащищенный радиочастотный 3-канальный контроллер для управления светодиодным гибким неоном, светодиодной лентой и другими источниками света с напряжением питания от 100 до 240 В.
- 1.2. Управляется от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного WiFi-роутера SR-2818WiN).
- 1.3. Может выполнять функции RGB-контроллера для мультицветной светодиодной ленты или диммера для одноцветной ленты. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Может выполнять функцию мастер-контроллера DMX и управлять DMX-декодерами. Все декодеры настраиваются на один DMX-адрес (001) и повторяют все действия мастер-контроллера.
- 1.5. Имеет встроенные программы динамических эффектов: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.6. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать контроллер для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Контроллер

Входное напряжение	<b>АС 100-240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Максимальный выходной ток на канал	<b>3х1,66 А</b>
Выходное напряжение	<b>DC 100-240 В</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки	<b>1000 Вт (220 В)</b>
Количество каналов управления	<b>3 канала – R, G, B</b>
Подключение нагрузки	<b>Общий анод</b>
Входной сигнал управления	<b>DMX512 (1990)</b>
Степень защиты от внешних воздействий	<b>IP67</b>
Рабочая температура	<b>-20...+50 °С</b>
Размеры	<b>180х73х38 мм</b>

### 2.2 Совместимые контроллеры.

В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции. В таблице приведен список совместимых устройств управления, а также функций, выполняемые при этом контроллером.

Управление	Модель оборудования	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGB+W.	SR-2818, SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T, SR-2819T8.	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы.
Пульт ДУ Dimmer.	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833K5.	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Настенная панель RGB+W.	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2831AC, SR-2831S.	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы.
Настенная панель Dimmer.	SR-2825A, SR-2830A, SR-2833T1, SR-233T2.	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет.	SR-2818WiTR.	Все перечисленные функции (приложения EasyLighting для iOS и Android).

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**⚠ 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.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый источник света к выходу DC LED OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов (Рис. 1).

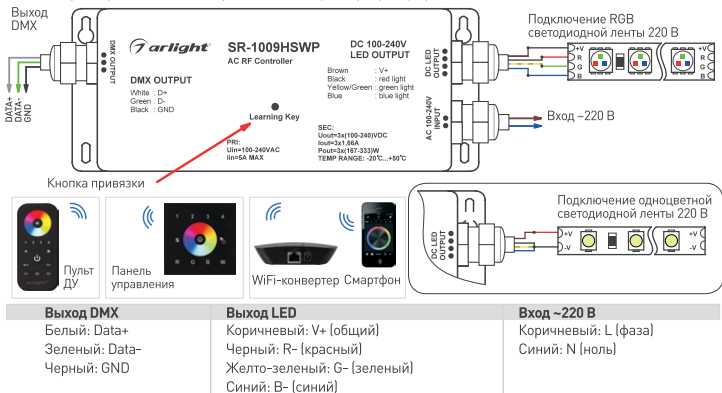


Рис. 1. Схема подключения и цветовая маркировка проводов.

- 3.4. Подключите провода входа питания AC 100-240V INPUT контроллера к обесточенной сети ~220 В.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.
  - Включите пульт.
  - Нажмите кнопку привязки на контроллере.
  - Нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой привязать контроллер. Если пульт или панель однозонная, пропустите этот пункт.
  - Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета или нажмите кнопку на пульте.
  - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.

**⚠ Внимание! Не нажимайте кнопку привязки острым предметом. Вы можете нарушить герметизацию контроллера.**

Для привязки других контроллеров проделайте операцию привязки для каждого контроллера. Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала. Более подробное описание работы с пультами и панелями смотрите в инструкциях к используемому оборудованию.

- 3.8. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе iOS и Android. Для этого необходимо использовать WiFi-конвертер SR-2818WIN и приложение EasyLighting или EasyColor. Настройка и использование оборудования описаны в инструкции к конвертеру.
- 3.9. При построении системы с большим количеством гибкого неона или светодиодной ленты контроллер можно использовать как мастер-контроллер DMX. В этом случае сигнал с выхода DMX OUTPUT подается на входы любых стандартных DMX-декодеров. На рисунке 2 показан пример подключения контроллера и декодера SR-2102HTWP. На всех декодерах устанавливается одинаковый адрес [001]. Ленты, подключенные к контроллеру и декодерам, будут управляться синхронно.



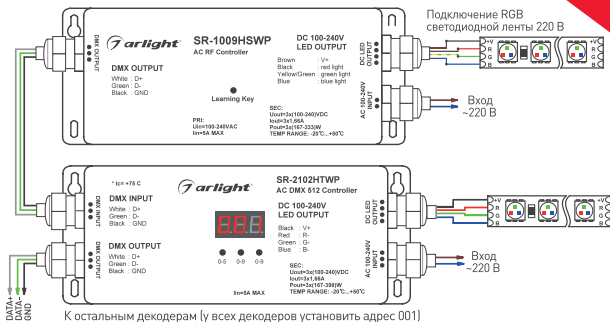


Рис. 2. Использование контроллера SR-1009HSWP в качестве мастер-контроллера DMX на примере декодера SR-2102HTWP.

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
- 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. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.9. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность контроллера питания.
- 4.10. Не размещайте контроллер в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение контроллера в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится,	Нет контакта в соединениях. Неправильная полярность подключения.	Проверьте все подключения. Подключите оборудование, соблюдая полярность.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены выходные каналы. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
Нет управления с пульта или панели управления.	Пульт и контроллер не привязаны. Разрядилась батарейка в пульте или панели.	Выполните привязку согласно инструкции. Замените батарейку.
Недостаточная дальность управления, неустойчивое управление.	Наличие препятствий на пути распространения радиосигнала, экранирование металлическими конструкциями. Высокий уровень радиопомех. Разрядилась батарейка в пульте или панели.	Измените расположение контроллера или панели управления. Найдите источник помех и устраните его. Замените батарейку.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта), лента полностью не выключается.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.