



Артикул: 00-00001627

## КОНТРОЛЛЕР Infinilite SPI WM-HC003A (радиопульт RF)



### ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

#### Назначение и основные сведения:

Контроллер Infinilite SPI WM-HC003A 5-24 В предназначен для управления светодиодными лентами Infinilite SPI или светодиодными модулями Infinilite RGB+IC SMART, с однопроводными микросхемами (чипами WS2811, UCS1903).

Контроллер Infinilite SPI WM-HC003A поддерживает до 2048 чипов.

Контроллер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.

Контроллер Infinilite предназначен для эксплуатации в сухих проветриваемых помещениях, без концентрации влаги и агрессивных химических веществ.

Подключение контроллера осуществляется при помощи источника постоянного напряжения 5В, 12В или 24В.

**ВНИМАНИЕ!** Подключение контроллера к сети переменного тока ~230В напрямую категорически **ЗАПРЕЩЕНО!**

Совместно с контроллером Infinilite рекомендовано использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства Infinilite (блоки питания, светодиодные модули RGB+IC, светодиодные ленты SPI и пр.)

#### Технические характеристики:

##### Контроллер:

Входное напряжение питания:	5-24В (DC)
Выходное напряжение питания:	5-24В (DC)
Максимальный выходной ток питания:	6А
Выходная мощность, не более:	30/72/144Вт
Максимальное количество чипов :	до 2048 шт.
Поддерживаемые микросхемы (чипы): (для продукции Infinilite)	WS2811, UCS 1903
Класс пылевлагозащиты:	IP20
Класс безопасности от поражения электрическим током:	III
Материал корпуса:	пластик
Габаритные размеры:	50 x 12 x 4 мм
Вес изделия:	11 г.
Температура эксплуатации:	-25 - +50°C
Гарантия:	2 года
Срок службы:	не менее 30 000 ч.

##### Пульт:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты:	IP20
Источник питания:	CR2025 x 1 шт.
Габаритные размеры:	85 x 40 x 7 мм
Материал корпуса:	пластик
Вес изделия:	16 г.

## Правила установки и эксплуатации. Меры безопасности.

Монтаж, демонтаж, а также техническое обслуживание должны производиться квалифицированным специалистом с соблюдением правил техники безопасности. **ВНИМАНИЕ!** Все работы производить при отключенном напряжении питающей сети ~230В во избежание поражения электрическим током.

Для подключения контроллера необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой нагрузке.

Запрещено устанавливать контроллер рядом с нагревательными приборами и оборудованием, в том числе вплотную с блоками питания.

Установку контроллера производить в сухих проветриваемых помещениях без концентрации влаги.

По окончании монтажа убедитесь в соблюдении полярности подключения, а также отсутствии замыкания проводов.

При выборе места монтажа, обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.

При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания службы изделие подлежит утилизации.

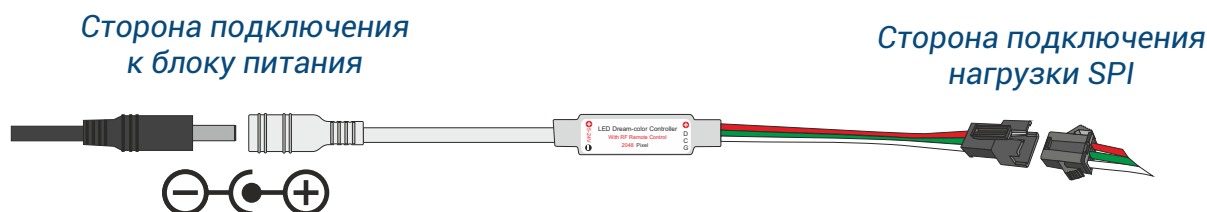
## Монтаж и подключение.

Перед началом монтажа освободите изделие из упаковки.

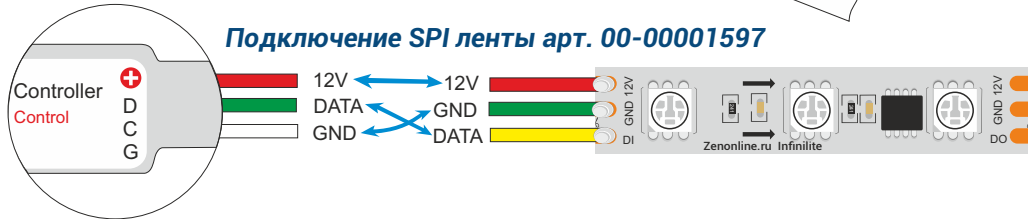
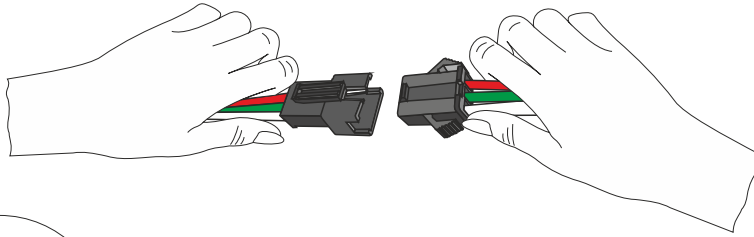
Произведите осмотр на наличие дефектов и механических повреждений.

Спланируйте место монтажа соблюдая «Правила установки и эксплуатации».

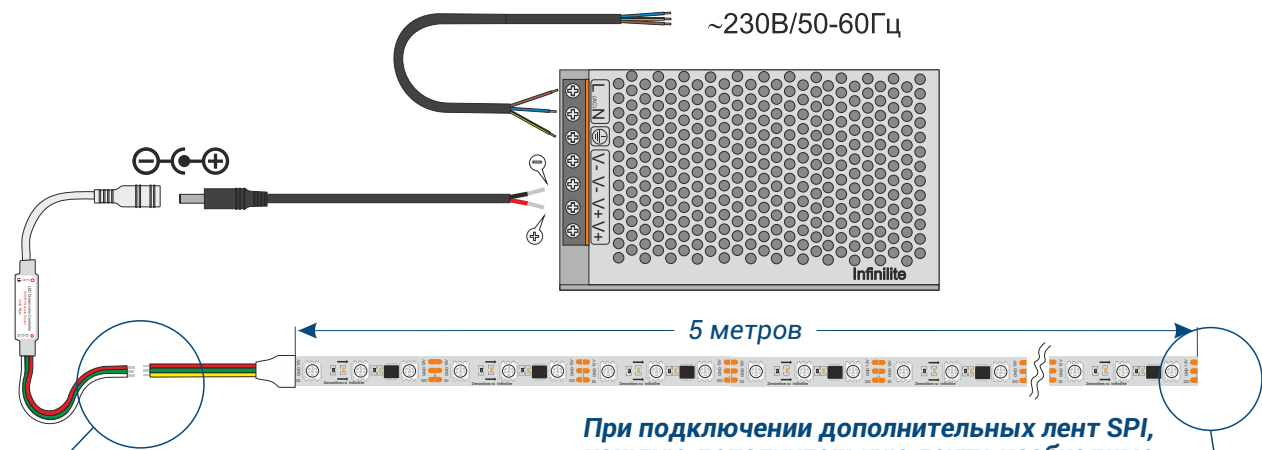
**ВНИМАНИЕ!** После изучения данной инструкции, перед началом итогового монтажа, рекомендуется произвести предварительное подключение необходимой светотехнической схемы для выявления несоблюдения полярности подключения, а также возможных возникших технических ошибок, которые могут появиться по окончании итогового монтажа.



**Перед подключением проверьте  
последовательность расположения контактов.  
Соблюдайте полярность подключения.**

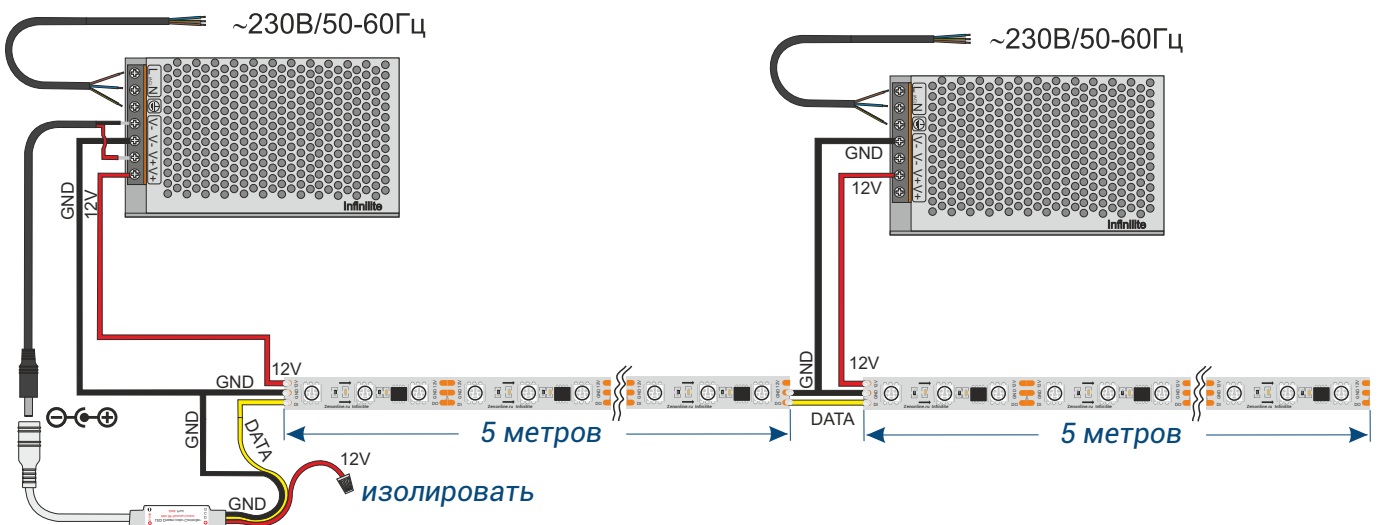


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ контроллера и лентой SPI арт. 00-00001597

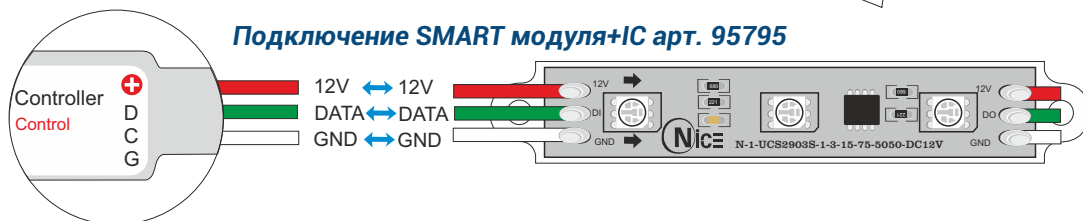
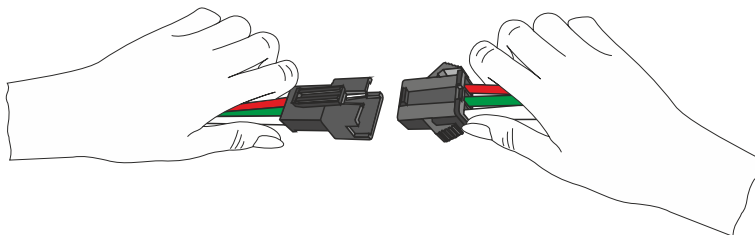


**При несоответствии коннекторов,  
произвести обычную пайку  
проводов соблюдая полярность  
подключения.**

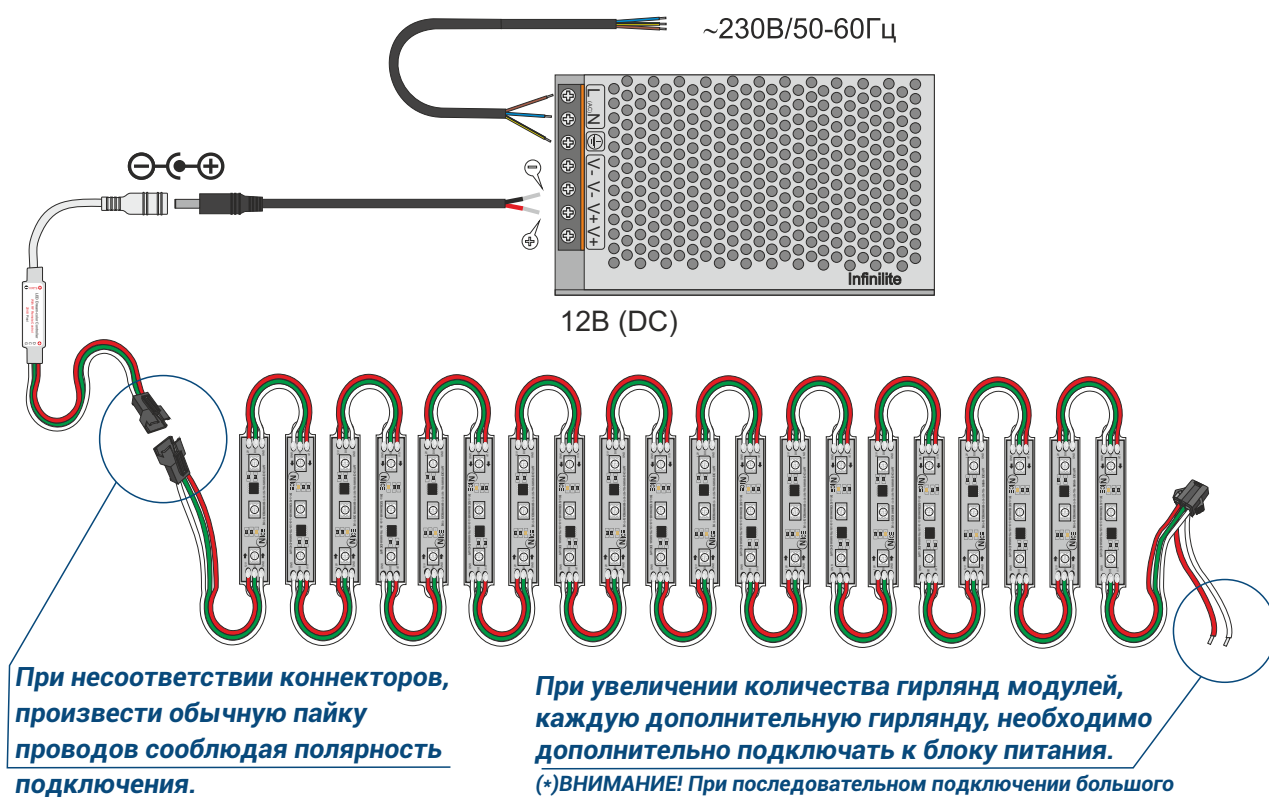
**При подключении дополнительных лент SPI,  
каждую дополнительную ленту, необходимо  
дополнительно подключать к блоку питания.  
(\*ВНИМАНИЕ! При последовательном подключении большого  
количества светодиодных лент SPI уточните разрешенную длину  
последовательного подключения для выбранной вами ленты SPI.  
При характеристике контроллера 2048 чипов, существуют ограничения,  
для последовательного соединения лент SPI, по количеству ЧИПОВ  
(микросхем).**



**Перед подключением проверьте  
последовательность расположения контактов.  
Соблюдайте полярность подключения.**



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ контроллера и SMART модулей (+IC) арт. 95795

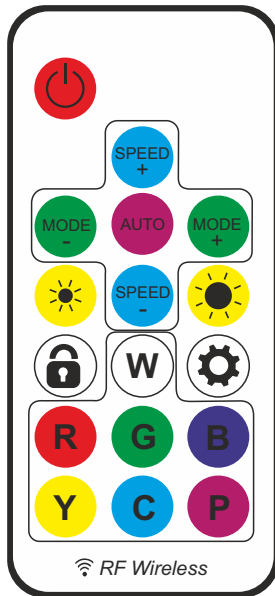


После окончания монтажа произвести проверку правильности подключения. Проверить направление подключения сигнала управления, стрелка должна идти «от себя». Убедитесь в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов. Произведите включение оборудования и проверку работы контроллера.

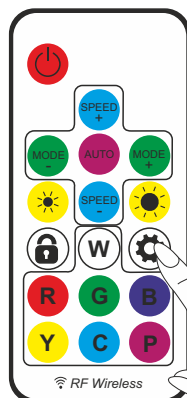
**(\*) Для светодиодной ленты Infinilite SPI артикул 00-00001597 рекомендовано последовательное подключение не более 25-ти метров (512 чипов).**







**(\*) Для светодиодных модулей Infinilite SMART артикул 95795 рекомендовано последовательное подключение не более 500 шт. (512 чипов).**









## Управление контроллером при помощи пульта.

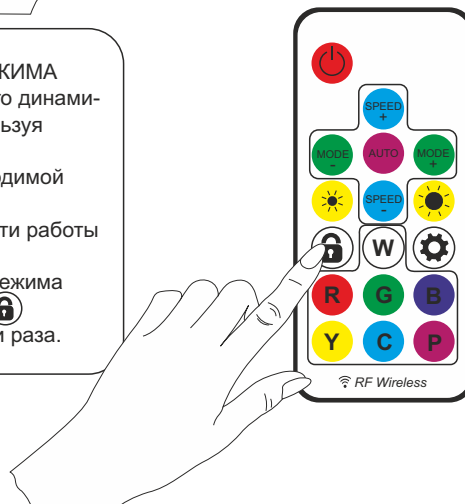




-  - КНОПКА «ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ»
-  - КНОПКИ УМЕНЬШЕНИЕ / УВЕЛИЧЕНИЯ СКОРОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ
- 
-  - КНОПКИ ВЫБОРА ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА
- 
-  - КНОПКА «ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ»
-  - КНОПКИ УМЕНЬШЕНИЕ / УВЕЛИЧЕНИЯ ЯРКОСТИ СВЕЧЕНИЯ
- 
-  - КНОПКИ ВЫБОРА СТАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА СВЕЧЕНИЯ
- 



-  - КНОПКА НАСТРОЙКИ  
При обнаружении несоответствия свечения выбранных цветов, необходимо произвести нажатие кнопки  в течение 5 секунд. Светодиоды моргнут и установится белый цвет свечения. Нажимая  кнопку (повторно) выберите красный цвет свечения. Нажимая  кнопку (повторно) выберите зеленый цвет свечения. Нажимая  кнопку (повторно) выберите синий цвет свечения. Для прекращения режима настройки нажмите 

-  - КНОПКА ЗАПОМИНАНИЯ РЕЖИМА  
Произвести выбор необходимого динамического режима свечения используя кнопки выбора режима  .  
Произвести регулировку необходимой яркости свечения  .  
Произвести регулировку скорости работы выбранного режима  .  
Для запоминания выбранного режима произвести нажатие на кнопку  пока светодиоды не моргнут три раза.



-  - При необходимости тестирования работоспособности светодиодов и обнаружения неисправных, необходимо произвести нажатие кнопки  5 раз. Режим свечения перейдет в режим RGB.

## Поиск и устранение неисправностей.

Неисправность	Возможная причина неисправности.	Устранение неисправности.
Светодиодная нагрузка (лента, модули) не светится	Нет контакта.	Проверить электроподключение контактных разъемов. Прозвонить электрическую цепь при помощи мультиметра.
	Неправильная полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Неправильно выбрано направление подключаемой нагрузки.	Произвести подключение в соответствии с направлением стрелки, указанной на ленте или модуле. Стрелка должна иметь направление - «от себя».
	Блок питания неисправен.	Произвести замену блока питания.
	Было произведено неправильное подключение полярности соединения. Сгорела первая микросхема (чип).	Отрезать первый сегмент на ленте или первый модуль в гирлянде. Произвести соединение/пайку в соответствии с нужной полярностью.
Цвет свечения светодиодной нагрузки (лента, модули) светится неправильно. Режимы работают нестабильно.	Неправильно подобран блок питания, его выходное напряжение.	Проверить маркировку блока питания, его выходное напряжение.
	Не правильно подобрано длина или сечение подключаемых проводов.	Сократить длину подключаемых проводов. Увеличить сечение проводов. Произвести «закольцовывание» соединения.
	Неисправная микросхема.	Заменить неисправный сегмент/модуль на рабочий.
	Тип используемой микросхемы (чипа) не подходит к контроллеру.	Проверить совместимость чипа с контроллером. Произвести замену используемой нагрузки на совместимую.
	Превышено допустимое последовательное подключение.	Проверить правильность подключения дополнительной нагрузки к блоку питания.
	Цвет свечения не соответствует выбранным кнопкам управления.	Произвести настройку контроллера по каналам RGB с подключаемой нагрузкой.
Нет сигнала управления с пульта.	Батарейка в пульте разряжена.	Произвести замену батарейки.
	Превышено допустимое расстояние срабатывания.	Уменьшить расстояние между контроллером и пультом управления.

## Транспортировка и хранение.

Транспортировку изделия допускается производить любым видом крытого транспорта в штатной упаковке, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

Хранение осуществляется в штатной упаковке при температуре окружающей среды от + 5°C до +40°C при относительной влажности воздуха не более 60% без концентрации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.)

## Утилизация.

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.



## Сервис и гарантия.

На контроллер Infinilite предоставляется гарантия 2 года при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку. В течение гарантийного периода продавец обязуется по своему усмотрению заменить вышедшие из строя контроллер на исправный, заменить их другим товаром или вернуть покупателю денежные средства.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в ближайший к вам офис продаж компании ЗЕНОН вне зависимости от того, в каком филиале ЗЕНОН и в каком городе России вы совершили покупку. Данный пункт является частью политики по поддержанию крупных корпоративных покупателей продукции Infinite и направлен на сокращение времени ремонта удаленных рекламных вывесок.

Основание для отказа в удовлетворении требований об обмене по гарантии могут являться:

- нарушение покупателем технических условий и правил подключения приборов, изложенных в настоящей инструкции по установке и эксплуатации;
- использование контроллера Infinilite с не сертифицированным брендом источниками питания;
- отказ покупателя в предоставлении дополнительной технической информации по запросу сервисного центра Infinilite;
- явно выраженные механические повреждения контроллера Infinilite, следы воздействия интенсивных источников тепла, пламени, агрессивных жидкостей, сред, следы от попыток вскрытия корпуса и пр.;
- отсутствие товарного чека, подтверждающего дату приобретения контроллера Infinilite или приобретение контроллера Infinilite в сторонних организациях, не входящих в группу ЗЕНОН (адреса официальных офисов продаж:

<https://zenonline.ru/support/branches.htm>)

Подробнее об условиях предоставления гарантии на сайте <https://zenonline.ru>

Эксплуатируйте контроллер Infinilite только с фирменными источниками питания Infinilite. Количество необходимых для вашего проекта контроллеров Infinilite и блоков питания, а также рекомендации по подключению вы можете получить, направив запрос через форму на сайте:

[https://zenonline.ru/company/sign\\_calculation](https://zenonline.ru/company/sign_calculation)

Услуга бесплатна на всей территории РФ.