

Гирлянда с динамическим эффектом метеора или взлетающего фейерверка. Применяется для украшения фасадов зданий, архитектурных сооружений, деревьев в парках и арт-объектов. Различные комбинации подключения и 16 вариантов движения позволяют создавать различные неповторимые световые эффекты.

1. Технические особенности

- безопасное напряжение питания 12 вольт;
- малая потребляемая мощность;
- неограниченная возможность наращивания длины;
- индивидуальные настройки светового эффекта (скорости, периодичности, длины «хвоста» метеора);
- соединение нескольких гирлянд последовательно с ответвлениями дает возможность создания эффекта взлетающего, разлетающегося и взрывающегося фейерверка;
- возможность использования внутри и снаружи помещений.

2. Подключение

Базовая длина гирлянды составляет 5 метров. Но это не является ограничением. Гирлянду можно как нарастить, включив несколько штук последовательно, так и разрезать, на две и более частей, получив несколько отдельных самостоятельных гирлянд. Питается гирлянда от источника напряжения 12 вольт.

Каждая гирлянда имеет два контакта для подключения (+12V и -12V) и передачи питания (+12V и -12V), а также два контакта управления (TX-выход и RX-вход). Схема подключения указана на рисунке ниже.

Важно! Будьте внимательны, при подключении ленты к источнику питания нельзя перепутать полярность

TX-выход и RX-вход служат для связи между частями гирлянды. RX-вход последующей части должен быть соединен с TX-выходом предыдущей части. К RX-входу первой части гирлянды подключается кнопка управления.

Головная часть гирлянды запускает метеор и он в дальнейшем передается от одной части к другой. Чтобы новый вылет метеора происходил после того, как предыдущий метеор долетит до конца, головная часть должна «знать» общую длину всей гирлянды. Настройка длины делается один раз, как правило, после монтажа гирлянды и запоминается даже после отключения питания.

Настройка длины:

- нажать и держать кнопку;
- подать питание на гирлянду, произойдет запуск пробного метеора;
- ждать, пока метеор долетит до конца гирлянды и скроется вместе с хвостом;
- отпустить кнопку;
- в начале метеора кратковременно загорится полоска, условно показывающая длину (кратно 0,5 метра).

После этого головная часть вычислит длину всей гирлянды, запомнит ее, и будет запускать метеоры через паузу с учетом скорости полета и длины хвоста.

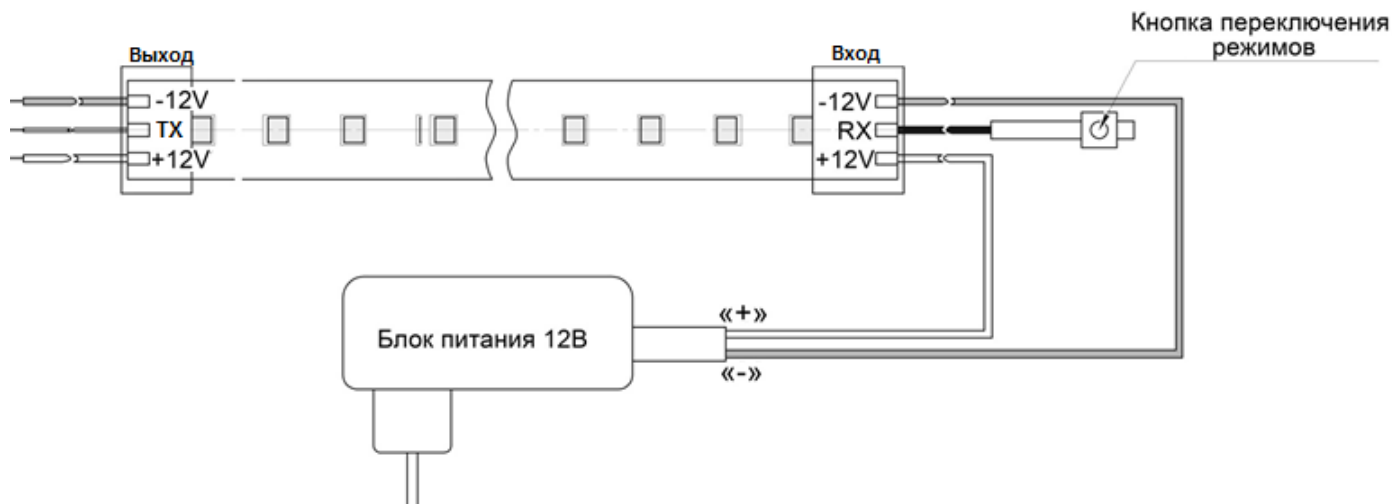


Рисунок 1 – Схема подключения LED Meteor White IP68

3. Настрой скорости полета и длинны метеора

Гирлянда может имитировать несколько типов метеоров, отличающихся друг от друга скоростью полета и длиной хвоста. Существуют 4 варианта скорости полета и 4 варианта длины хвоста. Получается 16 различных метеоров. По умолчанию, тип очередного метеора выбирается из 16-ти случайным образом. Однако можно настроить гирлянду только на один тип метеора.

Выбор типа метеора:

- включите питание гирлянды;
- на 1 секунду нажмите кнопку управления;
- кратковременно загорится один из сегментов головной части, соответствующий условному номеру выбранного метеора, который сразу запустится;
- дальнейшие нажатия кнопки будут приводить к изменению типа выбранного метеора;
- чтобы включить режим случайного выбора метеоров, нажимайте кнопку до тех пор, пока не загорятся в случайном порядке первые 8 сегментов в начале метеора.

Выбранный тип метеора или режим случайного выбора сразу запоминаются в памяти и не изменяются при отключении питания.