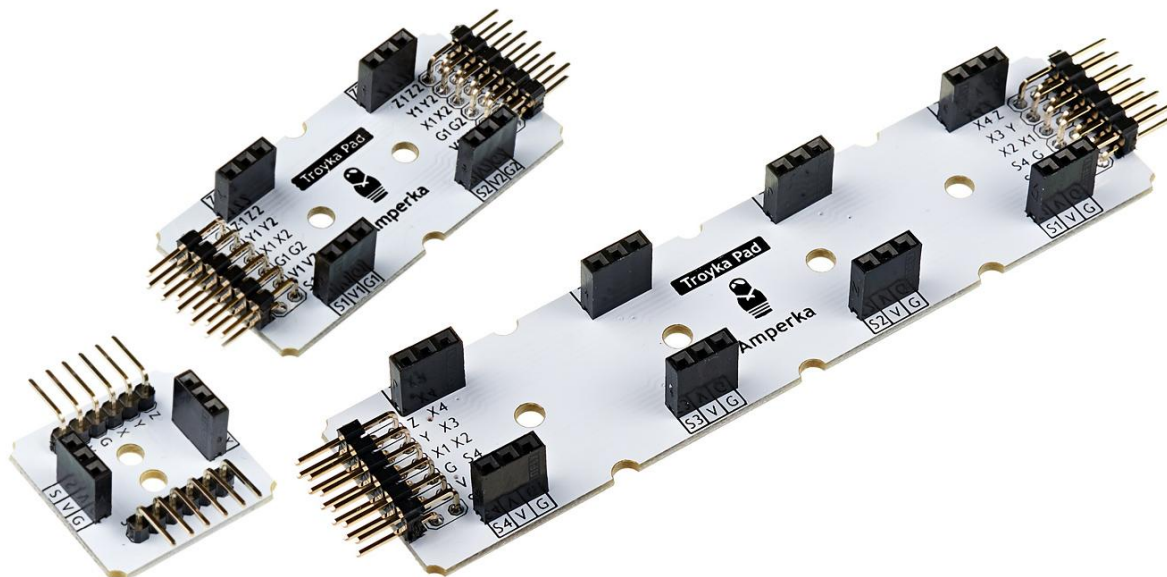


# Troyka Pad

Модули из линейки Troyka Pad — это хабы для быстрой сборки и крепления проектов из Troyka-модулей без паяльника и дрели.



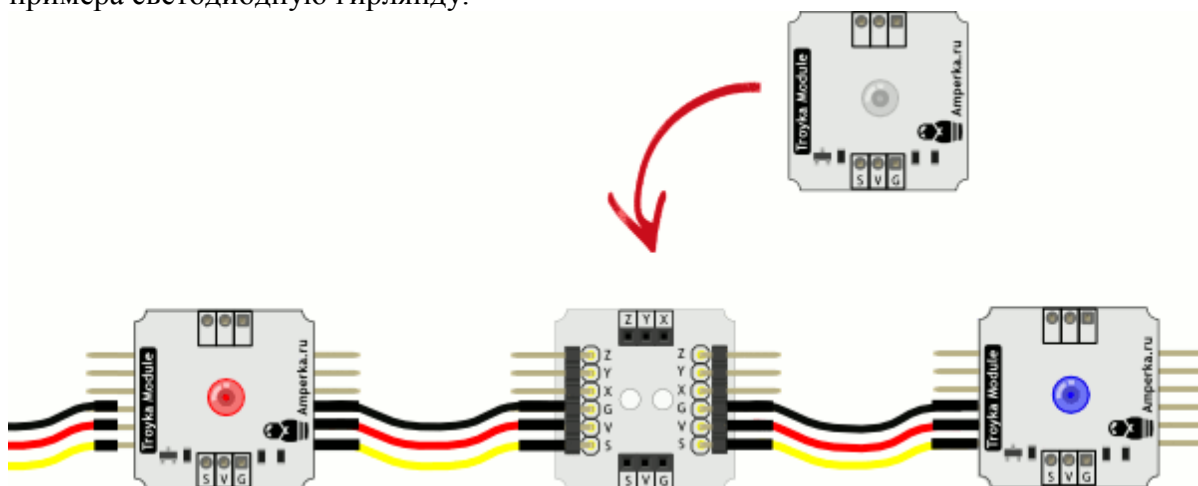
## Подключение

Troyka Pad подключаются к управляющей плате через стандартные трёхпроводные шлейфы. Для удобства подключения воспользуйтесь платой расширения Troyka Shield или Troyka LP Shield. Линейка Troyka Pad состоит из трёх видов модулей:

- Одноюнитовый Troyka Pad (1×1)
- Двухюнитовый Troyka Pad (1×2)
- Четырёхюнитовый Troyka Pad (1×4)

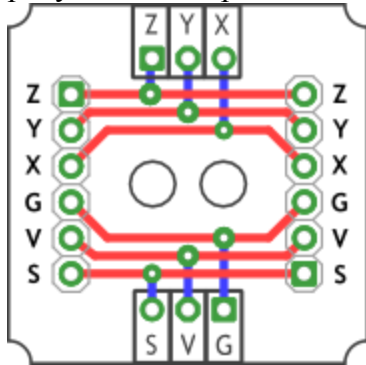
### Одноюнитовый Troyka Pad (1×1)

Хаб для подключения одноюнитового Troyka-модуля. Модули могут выступать конечным устройством в цепи или включаться в цепь, не разрывая её. Рассмотрим в качестве примера светодиодную гирлянду.



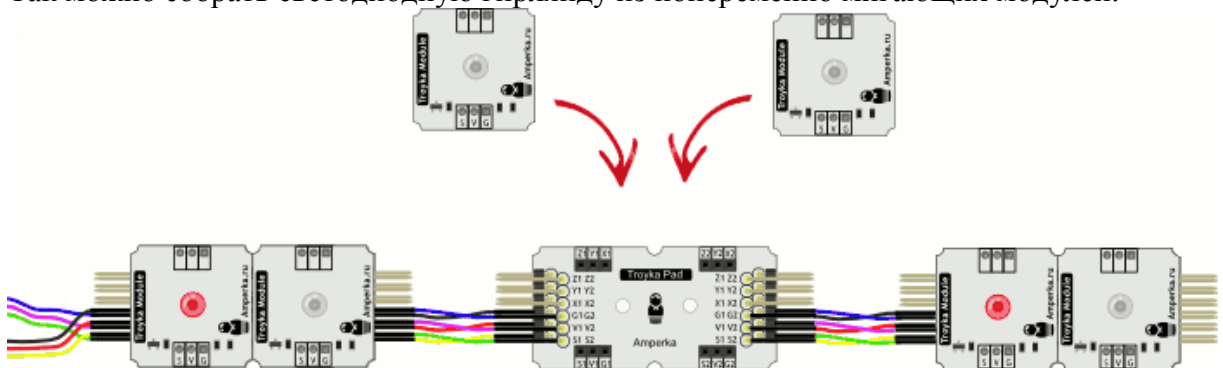
На

рисунке ниже приведена схема электрических соединений одноюнитового Troyka Pad-a.

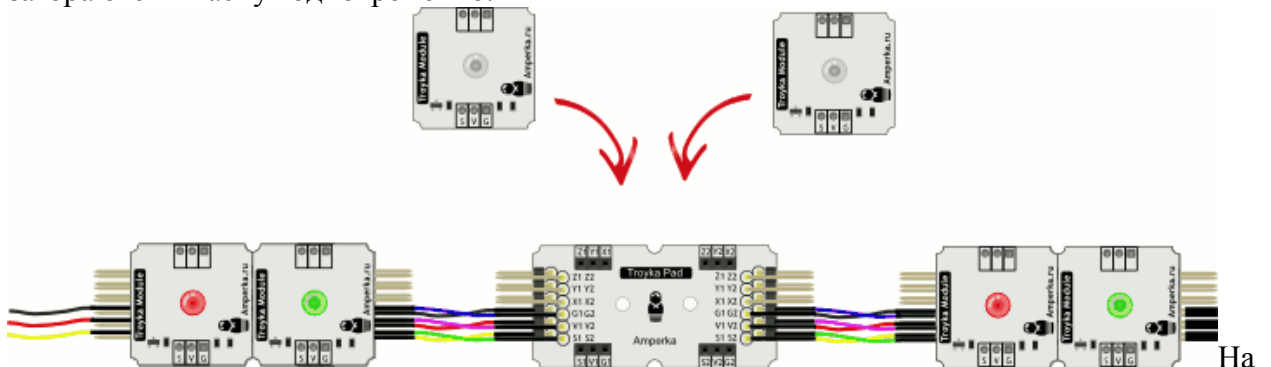


### Двухюнитовый Troyka Pad (1×2)

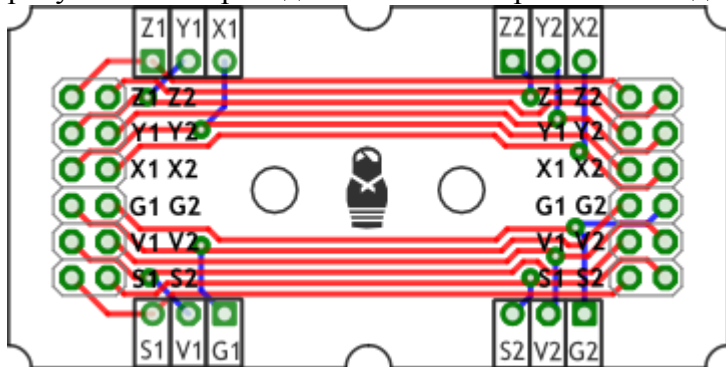
Хаб для подключения одного двухюнитового или двух одноюнитовых Тройка-модуля. Модули могут выступать конечным устройством в цепи или включаться в цепь, не разрывая её. Для слота 1 и слота 2 используется раздельное питание и сигнальные пины. Так можно собрать светодиодную гирлянду из попеременно мигающих модулей.



Если поставить в конечном устройстве джампер, то можно объединить контур. Таким образом питание и сигналы идут по пинам в каждом модуле по одному контуру в слоте 1 до конечного устройства, там через перемычки возвращается обратно до начального модуля в слоте 2. При такой схеме для коммуникации гирлянды с управляющей платой достаточно подключения одного контура. В этом примере подключения все диоды загораются и гаснут одновременно.

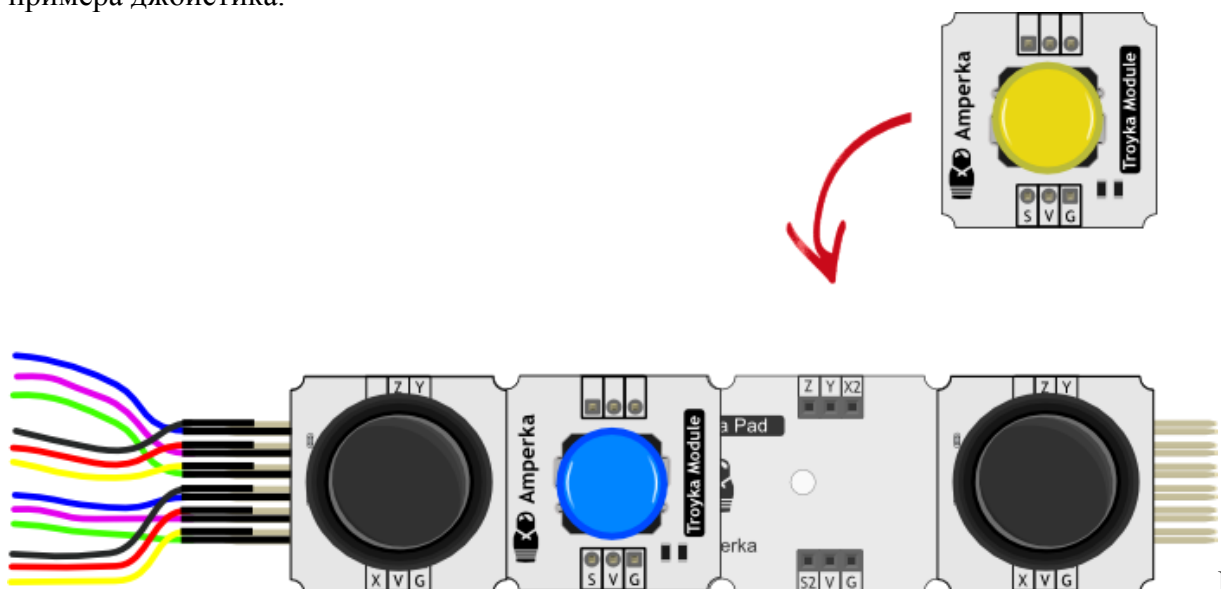


рисунке ниже приведена схема электрических соединений двухюнитового Troyka Pad-a.



#### Четырёхюнитовый Troyka Pad (1×4)

Хаб для подключения Troyka-модулей. В хабе присутствует 4 слота, причём линии питания и два сигнальных пина объединены в один контур. Модули могут выступать конечным устройством в цепи или включаться в цепь, не разрывая её. Рассмотрим на примере джойстика.



На рисунке ниже приведена схема электрических соединений четырёхюнитового Troyka Pad-

