

Способ эксплуатации многоступенчатого $N \times N$ - устройства пространственной коммутации с $N=2^n$, где $n=1, 2, 3, \dots$, соответственно следующими после входа устройства пространственной коммутации входными пирамидами, способными к двум состояниям переключения 1×2 -переключателями и $N=2^n$ соответственно предшествующими выходу устройства пространственной коммутации выходными пирамидами, способными к двум состояниям переключения интегрально-оптических 1×2 -переключателей, а также проходящей между входными и выходными пирамидами Perfect Shuffle-схемой с N^2 промежуточными линиями, в которой на каждом входе $N \times N$ -устройства пространственной коммутации всегда поступает свет одной и той же длины волны, причем длины волн отдельных входов повторяются с интервалами соответственно в $M=2^m$, где $m=1, 2, \dots, n-l$ входов, с соответствующими признаками способа – порядка подключения элементов устройства, что приводит к максимальному подавлению помех.