

Коммутационная матрица может быть использована в оптических сетях связи, например сетях телекоммуникации. В случае $1 \times N$ -коммутационных матриц древовидной структуры, в которых один оптический вход (1_0) соединен через древовидно разветвляющуюся оптическую волноводную структуру (1) с N выходами (1_1), и в каждой точке разветвления (3) волноводной структуры расположен оптический переключатель (4), должно быть улучшено подавление переходного разговора. Для этого каждый выход (1_1) имеет по одному блокирующему выключателю (5) для освобождения или блокирования этого выхода (1_1), в зависимости от положения переключения переключателя (4) точки разветвления (3), которым ответвляющийся волновод (11) соединен с этим выходом (1_1). С подобными $1 \times N$ -коммутационными матрицами также можно получить описанную $N \times N$ -коммутационную матрицу с сильно улучшенным подавлением переходного разговора.