

Предлагаемый электромагнитный экран для защиты от переменного магнитного поля содержит корпус, изготовленный из немагнитного электропроводного материала, и экранирующие элементы. В корпусе выполнены отверстия для прохода запердельных волноводов. Каждый экранирующий элемент выполнен в виде решетки из пересекающихся полос, изготовленных из аморфного ферромагнитного материала, в которой предусмотрены отверстия для прохода запердельных волноводов. Ферромагнитные полосы решетки разделены воздушными промежутками. Плоскости полос расположены параллельно или под углом к плоскости решетки. Две или большее количество решеток с полосами, расположенными взаимно перпендикулярно или под углом друг к другу, установлены перед торцевыми частями запердельных волноводов, с одной стороны или с двух сторон корпуса, и отделены воздушными промежутками друг от друга и от запердельных волноводов.