

В одном варианте выполнения способ генерирования сигнала возбуждения в диапазоне высоких частот содержит этапы, на которых гармонично расширяют спектр сигнала, который основан на сигнале возбуждения в диапазоне низких частот; рассчитывают огибающую во временном участке сигнала, который основан на сигнале возбуждения в диапазоне низких частот; и модулируют сигнал шума соответственно огибающей во временном участке. Способ также включает этап, на котором комбинируют (А) гармонично расширенный сигнал на основе результата гармонического расширения и (В) модулированный сигнал шума на основе результата модулирования. В таком способе сигнал возбуждения в диапазоне высоких частот основан на результате комбинирования.