



Способ формирования и обработки сигнала, встроенного в маскирующую помеху

Регистрационный номер 2812340 от 30.01.2024 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система скрытной передачи данных в условиях ограниченного спектра. Сигнал встраивается в маскирующую помеху с управлением скоростью передачи, несущей частотой и шириной спектра. Согласованное изменение параметров затрудняет обнаружение сигнала и повышает его скрытность.

Конкурентные преимущества

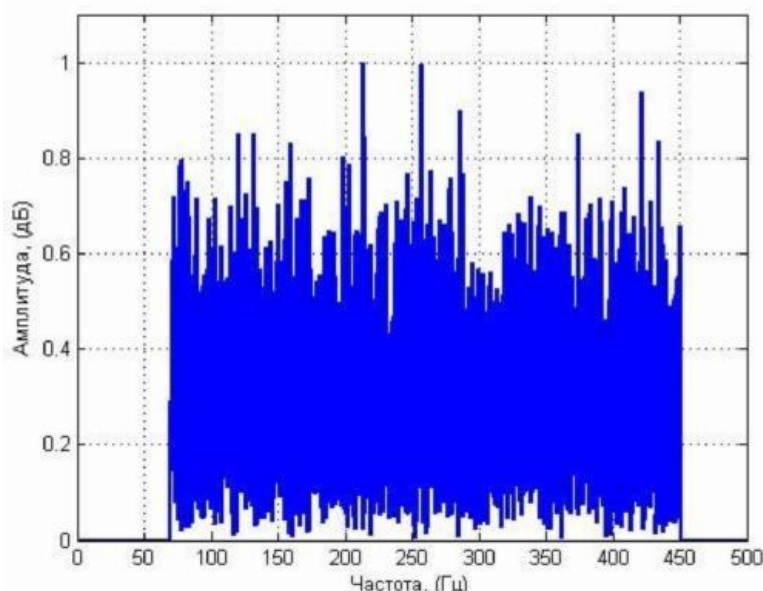
Система обеспечивает переменную ширину спектра и реальное управление плотностью сигнала, что затрудняет его идентификацию и перехват стандартными средствами.

Технологический результат

Повышается защищённость связи за счёт адаптивного спектрального управления, синхронизированного с маскировкой. Система совместима с существующими радиосредствами и не требует радикальных изменений в аппаратуре.

Область применения

Применима в защищённых радиосетях, тактических системах и беспроводных каналах управления, особенно в условиях ограниченного спектра и требований к высокой информационной безопасности.



Модуль спектра суммарного сигнала, представляющего аддитивную сумму полезного сигнала и маскирующей помехи