



Способ оценки эффективности радиоподавления сигналов линий спутниковой связи

Регистрационный номер 2871676 от 12.10.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана модель оценки эффективности радиоподавления сигналов спутниковой связи с использованием контрольного сигнала линейной частотной модуляции (ЛЧМ). Решение позволяет оценивать частотные и энергетические параметры помех без нарушения штатной работы линии связи.

Конкурентные преимущества

Основным преимуществом разработки является возможность оценки эффективности радиоподавления без непосредственного воздействия мощными помехами на канал связи. Применение контрольного ЛЧМ-сигнала позволяет проводить измерения даже в условиях низких корреляционных свойств исследуемых помех.

Технологический результат

Обеспечивается оценка эффективности радиоподавления с учётом уровня шума, мощности сигнала и занимаемой им полосы частот. Использование корреляционного приёма позволяет определять частотные отклонения и оценивать соотношение мощностей, необходимое для анализа устойчивости спутникового канала связи.

Область применения

Системы спутниковой связи для оценки эффективности радиоподавления и контроля устойчивости каналов связи к воздействию помех.

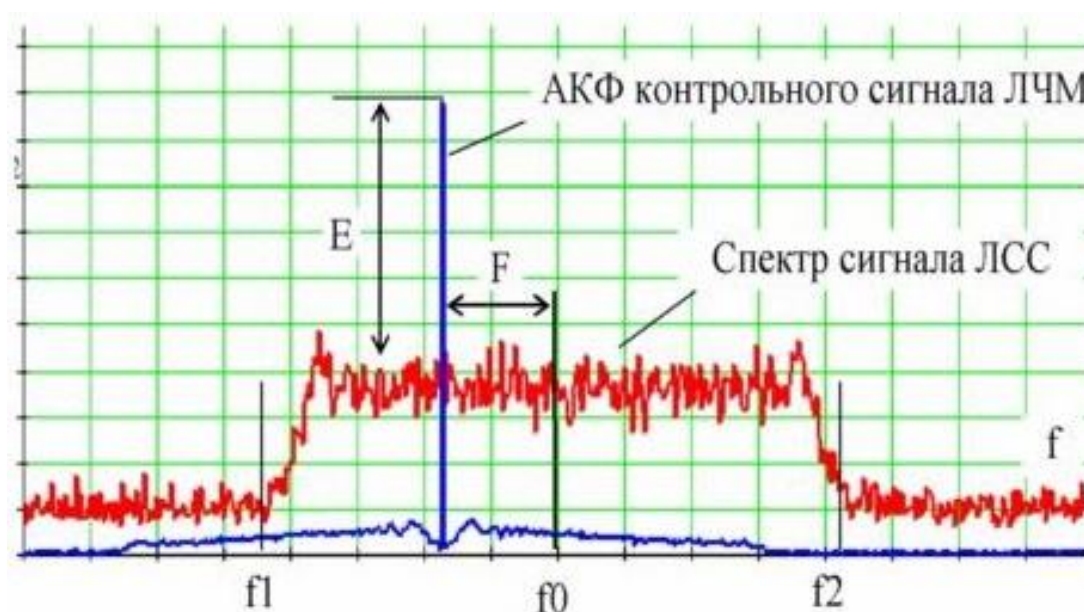


Рис.1 — Спектр сигнала линий спутниковой системы в полосе приёма и корреляционная функция контрольного сигнала ЛЧМ