Введение

Системы связи, в которых псевдослучайная последовательность используется для расширения спектра, были разработаны еще в первой половине прошлого века. На тот момент они рассматривались, лишь как теоритическая возможность улучшить имеющиеся узкополосные системы, и не были включены в конструкторские решения из-за сложности, связанной с элементарной базой, которая на то время не позволяла реализовать устройства формирования и обработки в приемлемых габаритах. Во-вторых, проблема помехозащищенности каналов связи, на то время, не вызывала особого интереса, поскольку мощности помех были невысоки. В настоящее время, мощность помех на входе приемника может в несколько раз превышать мощность полезного сигнала.