

ПОВЫШЕНИЕ СКРЫТНОСТИ КОМАНДНЫХ РАДИОЛИНИЙ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВОЗДУШНОГО БАЗИРОВАНИЯ

А.Н. МОРОЗ

Особенностью информационных систем воздушного базирования (ИСВБ) является их насыщенность радиоизлучающими средствами, демаскирующими их работу. В связи с этим одним из направлений повышения живучести и боевой эффективности таких систем является скрытность командных радиолиний управления и обмена информацией между управляемыми средствами.

Для повышения пространственной скрытности необходимо использовать узконаправленные антенны с электронным управлением луча. Предпосылкой данного метода является затруднительное обнаружение узконаправленного излучения на больших расстояниях, а использование переключений направления излучения ставит задачу обнаружения еще более затруднительной. Еще одним способом повышения скрытности является использование сигналов с большой базой с целью снижения спектральной плотности излучения ниже уровня шумов. Значительного повышения скрытности можно добиться использованием длинных псевдослучайных последовательностей.