

бути сертифікована в системах зв'язку ЗС України, у тому числі і ПС, для передачі інформації з обмеженим доступом.

В доповіді обґрунтована необхідність комплексно вирішувати питання щодо створення та оснащення сучасними цифровими засобами на основі єдності проектних рішень військових частин (підрозділів) ПС ЗС України. Виходячи з того, що засоби зв'язку ПС та СВ ЗС України створені з використанням різних проектних рішень існує їх технічна несумісність під час використання. Це стосується і засобів зв'язку інших військових формувань та правоохоронних органів. Тому необхідно оперативно провести заходи щодо їх інтеграції. В подальшому передбачити перехід на єдині засоби зв'язку та цифрову інформаційно-телекомунікаційну систему (ІТС).

При оснащенні військових частин (підрозділів) ПС ЗС України технікою зв'язку необхідно передбачити ефективне функціонування комплексів та засобів зв'язку телекомунікаційної мережі загального користування України інтересах оборони держави, де визначені повноваження Головнокомандувача ЗС України. Це можливо тільки за умови стійкого функціонування Національного центру оперативно-технічного управління телекомунікаційними мережами держави, який на цей час тільки набирає спроможностей.

Отже необхідно передбачати комплексне функціонування телекомунікаційної мережі загального користування України та ІТС ЗС України і їх оснащення сучасними цифровими засобами.

Перед військами зв'язку ЗС України та ПС стоїть насамперед завдання інтеграції розвідки, РЕБ, систем автоматизації та зв'язку, щоб перейти у відповідність зі структурою НАТО J6 (орган планування зв'язку та інформаційних систем) та впровадити систему оперативного (бойового) управління, зв'язку, розвідки та спостереження C4ISR.

ОЦІНКА СКРИТНОСТІ ДИСКРЕТНО-КODOVАНИХ СИГНАЛІВ З НЕРЕГУЛЯРНОЮ СТРУКТУРОЮ

*С.В. Пшеничних; М.М. Калюжний; А.Б. Чернов; О.І. Задонській
Харківський національний університет радіоелектроніки*

Розглянуто задачу оцінки скритності дискретно-кодованих сигналів (ДКС), що використовуються в малопомітних радіолокаційних станціях (МРЛС) з псевдовипадковою перебудовою декількох параметрів (несучої частоти, тривалості сигналу, затримки імпульсів сигналу на випромінювання).

Як показник структурної скритності ДКС пропонується використовувати такі параметри, як ефективна ширина спектру сигналу і інтервал кореляції, а саме - міру близькості цих характеристик до відповідних характеристик шуму. Даний метод оцінювання структурної скритності придатний для всіх видів сигналів. Однак він не враховує апіорну невизначеність параметрів сигналу, які змінюються по псевдовипадковому закону.

В якості додаткового показника скритності ДКС пропонується використовувати ентропію, як міру кількісної оцінки апіорної невизначеності параметрів ДКС.

Наведено результати чисельного моделювання, що підтверджують достовірність запропонованих методів оцінювання.