

*ГРЕЧАНИЙ Вячеслав Олександрович,
старший викладач –начальник зв'язку
Київського інституту Національної
гвардії України*

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ В РАДІОМЕРЕЖАХ ЦИФРОВОГО УКХ-РАДІОЗВ'ЯЗКУ

В умовах застосування тактики маневреного бою, радіозв'язок вважається основним (а іноді єдиним) засобом управління підрозділами тактичного рівня. Під час планування радіомереж, що побудовані на використанні радіозасобів MOTOROLA стандарту DMR, важливо враховувати вимоги безпеки зв'язку.

Застосування наступних рекомендації на етапі програмування радіозасобів дозволить реалізувати покращення безпеки зв'язку в радіомережах як тактичної так і оперативної ланок управління.

1. Заходи для попередження використання ворогом втрачених радіозасобів:

для запобігання можливості користування ворогом втраченої радіостанції для скритого прослуховування переговорів або провокацій та нав'язувань спотвореної (неправдивої) інформації, потрібно ОБОВ'ЯЗКОВО встановлювати пароль на вмикання радіостанції (не в якому разі не можна зазначати цей пароль відмітками на корпусі радіостанції);

для запобігання можливості несанкціонованого зчитування налаштувань радіостанції, ОБОВ'ЯЗКОВО використання пароля на зчитування радіостанції та файла конфігурації (кодплага);

для запобігання можливості перепрограмування ворогом втраченої радіостанції з метою її подальшого використання для власних потреб РЕКОМЕНДОВАНО встановлювати пароль аутентифікації TLS-PSK.

2. В разі наявності підтвердженої інформації про втрату однієї або декількох радіостанцій з ключовими даними та загрозі компрометації РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ:

використовувати таблицю сигналів управління в якій можна оперативно змінювати ключові групи через відправку текстового повідомлення завідомо «СВОЇМ» кореспондентам. При цьому розсилати такі повідомлення тільки індивідуально кожному кореспонденту (не якому разі не використовувати груповий метод розсилки).

за окремим (раніше передбаченим) сигналом всім кореспондентам змінити основний радіоканал на резервний, а адміністратор (зв'язківець) повинен у найкоротший час перепрограмувати (змінити ключі шифрування) всіх радіостанцій у підрозділі.

В разі відсутності умов для швидкого перепрограмування (зміни ключів шифрування) всіх радіостанцій у підрозділі, наприклад, під час активної фази спецоперації за окремим (раніше передбаченим) сигналом командира всім кореспондентам слід перейти на заздалегідь запрограмований канал

індивідуального виклику (радіонапрямок) командира (або іншої призначеної особи). Командир (або інша призначена відповідальна особа) також повинен перейти на відповідний резервний канал зв'язку. Таким чином виключається можливість прослуховування інформації через втрачену радіостанцію у напрямку від особового складу до командирів та їх відповідей, а також знижується (але не виключається) ризик прослуховування групового виклику від командира до підлеглих (через зміну основного каналу на резервний).

В окремих випадках, РЕКОМЕНДОВАНО для обміну інформацією голосом застосовувати режим індивідуального виклику кореспондента.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Інструкція з програмування та конфігурування комплексу оперативного радіозв'язку типу МОТОТРВО. ТОВ «ДОЛЯ І КО. ЛТД». 2015.