

ОГЛЯД МОДЕРНІЗОВАНИХ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ РОЗВІДУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ АРМІЇ РОСІЇ

Проведено огляд модернізованих артилерійських радіолокаційних розвідувальних комплексів армії Росії. Незважаючи на появу техніки нового покоління, основною економічно доцільною тенденцією в удосконаленні артилерійських розвідувальних комплексів є модифікація існуючих зразків на основі глибокої модернізації комплексів.

Проведена порівняльна характеристика різноманітних розвідувальних комплексів дає змогу зробити висновок, що їх спільне застосування дозволяє забезпечити виконання поставлених завдань, що покладаються на РВ і А щодо радіолокаційної розвідки.

Застосування новітніх технологій у формуванні технологічного ланцюга "визначення цілі – цілевказання" у модернізованих РЛС дає змогу отримати: зменшення помилки при автоматичному визначенні координат цілей; збільшення кількості одночасно супроводжуваних цілей (до 12); видачу координат вогневих позицій до моменту падіння снаряда; вимірювання параметрів руху виявлених цілей; здатність автоматичного розпізнавання типу цілі; здійснення автоматичного супроводження цілей "на проході" з вимірюванням координат цілі і вектора швидкості; зменшення часу приведення РЛС у бойове положення; більшу автономність; високу мобільність; можливість роботи з окопу та обваловки; збільшення стійкості до дії електромагнітного випромінювання і радіоелектронної протидії; можливість перебудови частоти, що покращує характеристики РЛС при роботі в умовах активних перешкод; зображення радіолокації спостережуваної території на тлі стилізованої цифрової

карти місцевості з кольоровим кодуванням цілей;
запам'ятовування (архівацію вхідної і вихідної інформації)
і документування інформації радіолокації;
автоматизований інформаційний обмін по стандартному
інтерфейсу з командним пунктом управління; сполучення з
апаратурою передачі даних; автономні засоби
орієнтування і топоприв'язки.