

## ВИМОГИ ДО АПАРАТУРИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ КОМПЛЕКСУ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПЕРСПЕКТИВНИХ РАКЕТНИХ КОМПЛЕКСІВ

Сучасний загальновійськовий бій характеризується масовим застосуванням ракетних військ і артилерії, які є головною вогневою силою Сухопутних військ і призначені для знищення й придушення засобів масового ураження, живої сили, танків, вогневих засобів та інших важливих об'єктів противника.

Ступінь реалізації бойових можливостей перспективних ракетних комплексів знаходиться в прямій залежності від добре організованого управління.

На сьогоднішній день в тактичній ланці ракетних військ на рівні ракетної бригади всі пункти управління розташовуються на машинах управління комплексу засобів автоматизації і зв'язку 9С738 - «Плед», який призначений для автоматизованого і неавтоматизованого управління бригадою, озброєною ракетними комплексами 9К72 і 9К76.

Усі машини управління оснащені технічними засобами автоматизації та зв'язку, пристроями електроживлення і допоміжним устаткуванням, що забезпечує життєдіяльність особового складу командно-штабних машин (КШМ).

Для технічного та інформаційного сполучення цих КШМ використовуються єдині форми повідомлень, система адресації та система кодування. Основним технічним засобом, що забезпечує автоматизований обмін інформацією управління, є апаратура передачі даних АПД 2506-Б1, яка має показник втрати достовірності переданих кодограм управління  $P_{ном} = 10^{-6}$ .

Проведений аналіз показав, що існуюча апаратура передачі даних не забезпечує зростаючих вимог щодо достовірності та своєчасності ( $P_{ном} \leq 10^{-7} \div 10^{-8}$ ,  $T_{прд} \leq 3,75$ с).

Виникає протиріччя між зростаючими вимогами до достовірності інформації, що передається, і можливостями вітчизняних зразків техніки військового зв'язку. Також з'являється проблемна ситуація, коли існуючі технічні засоби автоматизації і зв'язку не відповідають властивостям, необхідним для задоволення висунутим до них вимогам.

Таким чином, під час створення перспективних ракетних комплексів необхідна наукова розробка методів і засобів підвищення достовірності (завадостійкості) переданої інформації управління в комплексах засобів автоматизації, реалізація якої дозволить вирішити виявлене протиріччя і усунути проблемну ситуацію.