

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗЕНІТНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ «СТРІЛА-10М» ДЛЯ ВІЙСЬК ПРОТИПОВІТРЯНОЇ ОБОРОНИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Кулешов О. В.¹, Коломійцев О. В.², Клівець С. І.¹, Кулешова Т. В.¹

¹Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, м. Харків

²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У роботі розглянуто питання щодо модернізації зенітного ракетного комплексу (ЗРК) «Стріла-10М» для військ протиповітряної оборони (ППО) Сухопутних військ (СВ) Збройних сил України в сучасних умовах.

Розширення складу і типів засобів повітряного нападу (ЗПН) противника, підвищення рівня їх тактико-технічних характеристик (ТТХ), удосконалення бортового обладнання, тактики бойового застосування створює нагальну проблему у боротьбі засобів ППО СВ з сучасними повітряними цілями (ПЦ).

Таким чином, глибока модернізація ЗРК, що знаходяться на озброєнні військ ППО СВ з метою відповідності вимогам сьогодення, є актуальною науково-технічною задачею.

Одним із ЗРК щодо боротьби із сучасними ПЦ є ЗРК «Стріла-10М», що має високу продуктивність до обстрілів ПЦ на зустрічних й навздогін курсах за принципом «вистрілив-забув». Перевагою комплексу є скритність бойової роботи й автономність. Випромінюючі засоби мають дуже короткий час дії, що гарантує йому повну невразливість при впливі радіотехнічних засобів придушення та застосуванні протирадіолокаційних ракет. Комплекс здатний вести вогонь із місця, з короткої зупинки, у русі, а його бойова машина переборює водні перешкоди вправ. Отже, ЗРК «Стріла-10М» з пасивною системою наведення зенітних керованих ракет (ЗКР), завдяки простоті й надійності, а також тій обставині, що їх неможливо виявити за допомогою протиракетних систем ПЦ противника, залишаються досить ефективним засобом та перспективним з точки зору подальшої модернізації.

Для підвищення бойових можливостей ЗРК «Стріла-10М» потрібно розширювати діапазон довжин хвиль засобів розвідки та наведення. Таке розширення можливе за рахунок втілення засобів розвідки та наведення з використанням лазерного випромінювання, що, у свою чергу, вирішить ряд проблемних питань щодо притаманних існуючим засобам, які не спроможні вести бойову роботу у напрямку сонця та при впливі потужних випромінювачів в оптичному і інфрачервоному діапазонах. Модернізація дозволить здійснити:

- збільшення дальності бойового застосування;
- збільшення боєкомплекту ЗКР на пусковій установці;
- забезпечення ураження сучасних ЗПН противника, включаючи вражаючі елементи комплексів високоточної зброї;
- автоматизацію циклу бойової роботи, включаючи виявлення, взяття на автоматичне супроводження та наведення ЗКР.