

МОДЕРНІЗАЦІЯ БОЄПРИПАСІВ ДО РСЗВ В КРАЇНАХ НАТО

Блажко А.С. Вя'яткін Ю.О.

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів*

Стрімкий розвиток технологій, підвищення рівня кіберзахисту, розповсюдження бюджетних БПЛА, зростання можливостей РЕБ та створення противником системи обмеження й заборони доступу та маневру A2/AD (Anti-Access/Area Denial) викликало необхідність модернізації наявних боєприпасів.

В першу чергу це торкнулося боєприпасів до РСЗВ. Реактивний снаряд GMLRS здатен вражати цілі на відстані до 80 км, контейнер ПУ вміщує 6 снарядів. Наступний варіант ракети збільшеної дальності GMLRS-ER (GMLRS for Extended Range) дозволяє довести дальність ураження до 150 км, зберігши при цьому мінімальну дальність до 15 км. Збільшення дальності було досягнуто шляхом перенесення систем керування в хвостову частину ракети, що значно зменшило лобовий спротив та збільшила її маневреність. Було також збільшено діаметр ракетного двигуна з 9 до 10 дюймів (від 228 до 254 мм), що не зменшило кількість ракет в ПУ. В GMLRS-ER збільшено місце в носовому обтікачі, що дозволяє створити носову модульну частину для розміщення різних бойових частин.

У 2023 році СВ США мають отримати перші ракети Precision Strike Missile (PrSM). Цей новий боєприпас замінить ATACMS (Army Tactical Missile System), дальність дії якого становить 300 км. PrSM разом зі збільшенням дальності дозволяє подвоїти кількість ракет в контейнері ПУ для установок M270 та M142 (дві ракети PrSM замість однієї ATACMS). Ракета розрахована на мінімальну 60 км та максимальну дальність більше 500 км. Подібна модернізація стала можливою завдяки новому твердопаливному ракетному двигуну Northrop Grumman PrSM. При цьому ракета PrSM зберігає туж саму летальність, як у ATACMS, бойова частина (БЧ) обладнується малочутливим боєприпасом підвищеної летальності. Ракета PrSM буде наводитись за допомогою інерціальної навігаційної системи (ІНС). Відкрита архітектура та модульна конструкція PrSM дозволяє здійснити збільшення дальності до 750 км. Іншим варіантом вдосконалення є інтеграція багаторежимної головки самонаведення, яка дає можливість ураження цілей, які рухаються. Також впроваджується розробка картечної головної частини, що зробить можливим ураження броньованих цілей.

Розробка аналогічної ракети сумісної вогневої підтримки (JFS-M) проводиться у ФРН для забезпечення потреб в новітніх боєприпасах не тільки для РСЗВ MARS II, але й MLRS M270 та HIMARS. На відміну від балістичної ракети PrSM, JFS-M є крилатою ракетою наземного базування, що надає їй можливість більш гнучкого вибору маршруту до визначеної цілі, а також збільшення корисного навантаження, але при цьому балістичні ракети важче вражати завдяки досягненню нею більш високих швидкостей. В реалізації проекту JFS-M крім ФРН зацікавлені також Фінляндія, Франція, Італія, Великобританія та інші країни.