

ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТАНКОВИХ БОЄПРИПАСІВ

Кочерга О.І., Свиридов М.С.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Повномасштабне вторгнення РФ показало значущу роль бронетанковий військ в успішності проведення операцій. К широкому спектру завдань, що виконуються танками додалось завдання їх масового застосування для стрільби з закритих позицій навісною траєкторією, а не прямою наводкою. Вогневий вплив танків на ворога показав свою ефективність, але, з іншого боку, бойове застосування танків показало низку проблемних питань. Одне з питань, які потребують вирішення є моральна та фізична застарілість боєприпасів до танкової 125-мм гладкоствольної танкової гармати.

Після прийняття на озброєння танкової 125-мм гладкоствольної танкової гармати 2А46 у 1968 році були прийняті на озброєння танкові боєприпаси для цієї гармати, які використовуються і по сьогоднішній день. Бронебійно-підкаліберні, осколково-фугасні і кумулятивні 125-мм снаряди складають основний боєкомплект сучасного танка. Сучасні досягнення у високотехнологічних галузях, щодо створення новітніх типів боєприпасів дозволяють розроблювати універсальні снаряди, які можуть поєднувати кумулятивну та осколкову дію.

Порівняльний аналіз сучасних танкових боєприпасів з перспективним бронебійно – фугасним на основі пластичної вибухової речовини може включати розгляд наступних аспектів. По-перше, це ефективність проникнення у броню бойових машин, та у фортифікаційні споруди. Пластична вибухова речовина має потенціал для створення бронебійної здатності, що перевершує пробивні властивості існуючих танкових боєприпасів. По-друге, це вартість та складність виготовлення. Порівняно з іншими танковими боєприпасами, перспективний бронебійно-фугасний на основі пластичної вибухової речовини може виявитись дорожчим у виробництві та складнішим у виготовленні. Також можуть виникати проблеми зі стабільністю речовини під час зберігання. У бойових умовах пластична вибухова речовина може бути більш чутливою до змін температури та тиску порівняно з іншими танковими боєприпасами. Це може впливати на її ефективність та стабільність у кліматичних умовах.

Отже, розглянуті типи боєприпасів є більш могутніми ніж штатні танкові боєприпаси які на даний час використовуються у Збройних силах України, але дані зразки є більш не стабільним через те, що пластична вибухова речовина більш чутлива до кліматичних умов – температури і тиску повітря у порівнянні з іншими танковими боєприпасами, тому потребують вдосконалення їх зберігання та контроль під час безпосереднього знаходження у танках.