

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РУЧНИХ УЛАМКОВИХ ГРАНАТ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛЬНОГО МЕТАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ**

**Мітров В.С., Пашуба А.С., Ірочко В.С.**

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

Досвід повномасштабного вторгнення російської федерації показує, що застосування ручних уламкових гранат, в рамках безпосереднього контакту з противником особовим складом механізованих підрозділів має бути більш універсальним та ефективним. Враховуючи відмічене, бойові підрозділи можуть виконувати бойові завдання з більшим ефектом враження противника застосовуючи звичні боєприпаси. Ручні уламкові гранати, за тактичним призначенням є оборонні (Ф-1, РГО) та наступальні (РГД -5, РГН), що пов'язане з їх доставкою до цілі (в район цілі). Враховуючи відмічене, вірогідність враження противника (дальність кидка, точність, особиста безпека, та ін.) залежить від фізичних якостей "бійця". Незважаючи на те, фізичний стан людини може постійно змінюватись, тому результати враження можуть мати певну девіацію. В середньому, дальність кидка уламкової наступальної гранати складатиме близько 40 метрів. Метання оборонних гранат передбачено із-за укриття, що частково обмежує їх застосування. Крім того, детонація боєприпасу відбувається на ґрунті, що передбачає "вхід" частини уламків в "Землю".

Враховуючи зазначене, більш ефективно застосування гранат можливе за рахунок спеціального пристрою, що дозволить збільшити дальність метання та покращити точність падіння. Окрім відміченого, з'являється фізична можливість забезпечення детонації боєприпасів в повітрі (над ціллю), що збільшить вражаючу дію. Вказане можливе за рахунок урахування сталих (постійних) фізичних характеристик приладу та часу горіння УЗРГМ (3,4-4,3с.). Досягнення ефективних результатів, передбачає ряд розрахунків та випробувань, що має поєднувати гармонічне співвідношення "боєприпас-зброя". Не зважаючи на вказане, слід не забувати той факт, що визначені прийоми направлені на, здебільшого, невласливе застосування боєприпасів. Принцип механічної дії передбачає викидування гранати з напрямної з одночасним відходом запобіжного важеля та надання початкової енергії. Крім того, гнетковий пристрій забезпечує виключення передчасного спрацювання запалу (до покидання гранатою напрямної). В свою чергу, важільна канавка забезпечує легкий рух боєприпасу, з урахуванням одночасного прижимання гранати. Подальший розвиток відміченого напрямку передбачає дистанційне управління одним та більше вказаних механізмів. Враховуючи зазначене, є актуальним застосування датчиків виявлення живої сили та техніки противника. Крім того, система управління має передбачати функціонування в умовах поганої баченості та подавати сигнали оповіщення.