

ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ОСКОЛКОВО ФУГАСНОГО ТАНКОВОГО БОЄПРИПАСУ З БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИМ ПІДРИВНИКОМ З МОЖЛИВІСТЮ ЙОГО ПРОГРАМУВАННЯ

Логвіненко О.П., Мітров В.С., Шевченко О.В.

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

Повномасштабне вторгнення РФ показало значущу роль бронетанкових військ в успішності виконання бойових завдань. До широкого 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.

Сучасні досягнення у високотехнологічних галузях, щодо створення новітніх типів боєприпасів дозволяють розроблювати універсальні снаряди, які можуть поєднувати кумулятивну та осколкову дію. При цьому, вирішується гостре питання, пробиття залізо-бетонних конструкцій з подальшим та вибухом у внутрішньому об'ємі фортифікаційної споруди.

Броньбійно-фугасний снаряд застосовується в сучасних танках та протитанкових гарматах у Збройних силах провідних країн світу, як броньбійний снаряд (для ураження танків та інших броньованих машин, руйнування сталевих конструкцій фортифікаційних споруд) і як фугасний (для руйнування оборонних споруд польового типу).

Сформуємо вимоги до перспективного осколково фугасного танкового боєприпасу з багатофункціональним підривником, який використовується для ураження неброньованої та легкоброньованої техніки, протитанкових позицій (як окопаних, так і відкритих) та польових укріплень. Крім того, його можна використовувати – частково завдяки його високій точності та дальності дії – для проникнення в стіни та знищення цілей у будівлях, а також для створення проломів та шляхів підходу в населених пунктах для підтримки військ, що атакують. Щоб забезпечити оптимальне використання всього тактичного потенціалу нових боєприпасів, вони оснащені трьома різними режимами підривника:

- Режим ударного підривника: точкова детонація: боеголовка детонує при ударі об поверхню цілі, створюючи великий пролом;
- Програмована затримка: точкова детонація із затримкою: бойова частина вибухає після проходження в ціль;
- Програмований режим повітряного вибуху: на дальності до 5000 метрів боеголовка вибухає перед або над обраною ціллю.

Отже, варто звернути увагу на розробку нових боєприпасів з багатофункціональним підривником, які допоможуть забезпечити ще більшу ефективність та безпеку виконання бойових завдань.