

НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ РІВНЯ ЗАХИЩЕНОСТІ БОЙОВИХ МАШИН ЛЕГКОЇ КАТЕГОРІЇ ЗА МАСОЮ

Шаталов О.Є.¹, Рудий А.В.¹, Дудар Є.Є.¹, Ларін А.Ю.², Васильєв А.Ю.³

¹*НАСВ ім. гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів,*

²*ЦНДІ ОВТ ЗСУ, м. Київ,*

³*Національний технічний університет*

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Аналіз бойових дій за участю Збройних сил (ЗС) України свідчить про те, що для їх виконання залучатиметься значна кількість частин Сухопутних військ з усією номенклатурою озброєння і військової техніки (ОВТ). Оскільки їх основу складають механізовані частини, на озброєнні яких знаходяться бойові машини піхоти (БМП) та бронетранспортери (БТР), стає актуальним питання підтримання на необхідному рівні бойових можливостей зазначених формувань, що значною мірою визначається бойовими властивостями машин цього класу.

Сучасні умови застосування військ у збройних конфліктах останніх десятиріч суттєво відрізняються від концепції ведення загальновійськового бою, що зумовило збільшення втрат озброєння і військової техніки від бойових пошкоджень. Так, аналіз втрат бойових машин легкої категорії за масою (БМ ЛКМ) у збройних конфліктах в Іраку, Югославії, Чечні, Абхазії та на сході України в черговий раз вказує на головний їх недолік – недостатній рівень броньового захисту, що призводило у переважній більшості випадків до пробиття броньового захисту цих машин.

Найбільш небезпечним засобом ураження БМ ЛКМ у зазначених конфліктах стали міни та фугаси. На основі досвіду ведення бойових дій у Афганістані встановлено, що з усіх безповоротних втрат ОВТ Радянської армії 63% втрат БМП і 57% БТР зумовлені їх підривами на мінах і фугасах. Достатньо ефективним засобом ураження БМ ЛКМ стали ручні протитанкові гранатомети. Так, внаслідок їх застосування зазнали втрат 24% БМП і 26% БТР. На долю стрілецької зброї припало 10% втрат БМП і 14% БТР. Ці зразки уражались стрілецькою зброєю внаслідок недостатнього рівня бронювання, особливо моторно-трансмісійних відділень БТР і кормової частини БМП, а також їх слабкої захищеності з верхньої напівсфери.

Бойові дії при проведенні антитерористичної операції свідчать про зростання втрат БМ ЛКМ не тільки від вказаних засобів ураження а й від вогню артилерійських систем, що раніше при оцінках рівня захищеності не враховувалось. У разі прямого або близького розриву снаряда біля бойової машини цього класу відбувається гарантоване її знищення, а при влученні уламків спостерігається пробиття броньованого корпусу.

У роботі із вдосконалення методики оцінки рівня захищеності бойових машин легкої категорії за масою при подальших дослідженнях планується використовувати математичні моделі вибуху, та розльоту уламків снарядів різних калібрів з метою вдосконалення оцінки захищеності БМ ЛКМ.