

ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ ТА ЖИВУЧОСТІ БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН ЛЕГКОЇ КАТЕГОРІЇ В ЗС УКРАЇНИ

Русіло П.О., Костюк В.В., Варванець Ю.В.

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

Аналіз бойового застосування бойових броньованих машини (ББМ) легкої категорії, зокрема БМП та БТР у ході повномасштабної війни росії проти України показує, що рівень їхньої захищеності та живучості не відповідає встановленим вимогам та стандартам НАТО.

Основними недоліками ББМ легкої категорії у ході бойового застосування є низький рівень балістичного та протимінного захисту від ураження кумулятивними гранатами, протитанковими керованими ракетами (ПТКР) та 30-мм снарядами малокаліберних автоматичних гармат, а також від вибухів на мінах і фугасах.

Низький рівень захищеності ББМ легкої категорії призводить до загоряння моторно-трансмісійного відділення, детонації боєкомплекту і як наслідок до безповоротних втрат машини та загибелі екіпажу.

З врахуванням проведеного аналізу військово-наукових досліджень, перспективного розвитку та бойового застосування ББМ легкої категорії у США та країнах НАТО, підвищення захищеності та живучості ББМ легкої категорії ЗС України може бути реалізоване такими заходами:

- встановленням засобів комплексного захисту на зразок, в склад яких входять системи активного, пасивного та динамічного захисту, підвищенням протимінної стійкості за рахунок оптимізації компоновальної схеми та обладнання зразка V-подібним днищем, встановленням комплексу оптико-електронної протидії з апаратурою управління, яка створює перешкоди для систем управління вогнем противника, а також нейтралізує протитанкові керовані ракети, встановлення засобів з електромагнітним захистом, які забезпечують дистанційне підривання мін і високоточних засобів ураження, додаткового (навісного) броньованого захисту, який включає решітчасті екрани, металеві або металево-керамічні (синтетичні) накладки і забезпечує захист бортової, кормової проекції і моторно-трансмісійного відділення від кумулятивних снарядів малого і середнього калібрів;

- забезпечення пожежної безпеки повинно досягатися ефективним функціонуванням швидкодіючої системи пожежогасіння, використанням вогнезахисних покриттів для виключення прямої дії полум'я на паливну систему, систему мащення та боєкомплект;

- зниження помітності зразка повинно досягатися використанням деформуючого фарбування, термодимової апаратури, комплекту маскувальних покриттів та сіток, аерозольної завіси, обладнання для самоокопуювання, використанням тепло - ізолюючих екранів і накидок для зниження ймовірності виявлення зразка в тепловому діапазоні, а також оптимізацією архітектури зовнішніх виробів для зниження ймовірності виявлення в радіолокаційному діапазоні;

- забезпечення функціонування зразка ББМ легкої категорії в умовах застосування противником зброї масового ураження, отруйних речовин і ядерної зброї, повинно здійснюватися за рахунок встановлення на зразках системи колективного захисту в склад якої входять фільтровентиляційна установка прилад радіаційно-хімічної розвідки ПРХР-М1 та засоби захисту екіпажу, а також обладнання від ураження хімічними отруйними речовинами, радіоактивним пилом та проникаючою радіацією з використання сучасних медичних препаратів для зниження наслідків дії радіації на організм людини.

Реалізація вище наведених заходів на вітчизняних зразках ББМ легкої категорії ЗС України дозволить досягти високого рівня захищеності та живучості екіпажів та зразків ББМ легкої категорії у ході бойового застосування.