

## **АНАЛІЗ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ТАНКІВ ТА БОЙОВИХ МАШИН ЗС УКРАЇНИ ДИНАМІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ЗАХИСТУ**

**Спілка О.С., Горохівська Н.В., Федотов Д.О., Тимофєєв В.Д., Бобров О.Г.**  
*Військовий інститут танкових військ Національного технічного  
університету “Харківський політехнічний інститут”, Харків*

У роботі розглянутий аналіз стану обладнання танків та бойових машин ЗС України динамічними засобами захисту. Актуальною задачею живучості є не тільки потужна броня, але і комплекс рішень, в тому числі і компонувальних, що забезпечують виживання броньованої техніки і її екіпажів на насиченому протитанковими засобами сучасному полі бою.

Перш за все, захищеність броньованої техніки – це один із ключових показників у бойовій обстановці. Як показують результати боїв на Донбасі, нерідко після кількох влучань і спрацювання динамічного захисту – як “Контакт-1” (на Т-64БВ, Т-72Б, Т-80БВ), так і “Ніж” (на Т-64БМ) – танки зберігали боєздатність, продовжували вести бій і перемагали.

“Контакт-1” – комплекс вибухового динамічного захисту та призначений для захисту від кумулятивних засобів ураження. Був створений у 1982 році у Радянському Союзі та мав вже триразово перевищений гарантований термін збереження бойових властивостей вибухової речовини ПВВ-5А, що входить до складу елемента 4С20. Для того щоб замінити старі радянські елементи 4С20, українська компанія “Українські передові мікротехнології ім. В.О.Хітрика” створила елементи 4С20U, що є вітчизняними аналогами радянських. При цьому, українські елементи за габаритами ідентичні радянським, але в них використовується значно більш сучасний вітчизняний склад вибухової речовини – “Блискавка”.

“Ніж” – модульний комплекс динамічного захисту третього покоління та призначений для захисту від броньобійних снарядів, кумулятивних засобів ураження та ударно-кумулятивних боєприпасів. Всі машини після спрацювання динамічної системи “Ніж” в зоні АТО зберігали боєздатність, а саме: були на “ході”, залишалися у строю та продовжували вести бій.

Для захисту броньованих машин легкої категорії по масі створений динамічний захист “Ніж-Л” та “Ракетка”. До складу блоків цього динамічного захисту входять вироби на базі елементів ХСКВ-34А і ХСЧКВ-19А, які вже прийняті на озброєння, та можливо встановлювати на БМП, БТР, БРДМ та МТЛБ-У.

“Дуплет” – модульний комплекс тандемного динамічного захисту третього покоління. Модернізована версія комплексу “Ніж”, який встановлений на сучасний український основний бойовий танк Т-84БМ “Оплот”.

“Щит” – це розробки на основі комплексу “Ніж”, але з рядом змінених характеристик, який став в три рази легше комплексу динамічного захисту “Дуплет”, та вже практично не поступається останньому по характеристикам.

Таким чином, досвід бойових дій АТО показав, що потрібно удосконалювати існуючі системи захисту броньованої техніки, використовувати новітні наукові розробки, застосовувати передові технології.