

В.М Ляховський

ВИМОГИ ДО ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ МЕХАНІЗОВАНИХ ТА МОТОПІХОТНИХ ПІДРОЗДІЛІВ, ЇХ МОДЕРНІЗАЦІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БОЙОВИХ МОДУЛІВ.

Анотація: Об'єктом даної роботи є вимоги до зразків озброєння та військової техніки механізованих та мотопіхотних підрозділів, їх модернізація за допомогою бойових модулів.

Ключові слова: модернізація, оборонно-промисловий комплекс (ОПК), бойовий модуль, ремонт, обслуговування.

Abstract: The object of this work are the requirements for samples of weapons and military equipment of mechanized and motorized infantry units, their modernization with the help of combat modules.

Keywords: modernization, defense-industrial complex (MIC), combat module, repair, maintenance.

Основним документом визначення пріоритетних напрямків розвитку новітніх зразків техніки та озброєння на довгостроковий період є розпорядження Кабінету Міністрів України від 14 червня 2017 №398-р.

Проект розпорядження було розроблено на виконання Указу Президента України від 2 серпня 2016 року № 323/2016 "Про введення в дію Рішення Ради національної безпеки і оборони України" від 20 травня 2016 року "Про заходи з розвитку оборонно-промислового комплексу України" відповідно до пункту 44 Воєнної доктрини України, затвердженої Указом Президента України від 24 вересня 2015 року № 555/2015.

Документ дає можливість впровадити єдині підходи до формування науково-технічного і технологічного набутку під час створення сучасних зразків озброєння та військової техніки. Визначити орієнтир для вітчизняних підприємств оборонно-промислового комплексу в напрямі розвитку ОВТ на довгостроковий період.

Для бойової техніки та озброєння Сухопутних військ Збройних сил України визначено основний напрямок розвитку - це уніфікація основних класів бойових машин та розроблення на їх базі бойових систем за оптимальними варіантами забезпечення основних тактико-технічних вимог (висока мобільність, підвищена вогнева потужність та захищеність, інтегрованість у мережочентричну систему ведення бойових дій) з урахуванням модульності конструкції.

Бойові броньовані машини:

- створення та оснащення підрозділів бойовими броньованими машинами нового покоління з виносним озброєнням (бойовим модулем), а саме: важкими бойовими машинами піхоти, колісними бронетранспортерами та іншими уніфікованими з ними зразками;
- підвищення рівня бойових можливостей наявного парку бойових броньованих машин шляхом ремонту і проведення значної їх модернізації;
- впровадження на нових та модернізованих зразках бойових броньованих машинах сучасних засобів маскування і захисту машин та особового складу;
- оснащення наявного парку бойових броньованих машин сучасними засобами зв'язку, автоматизації, управління навігації. [1]

Однак існують проблеми, пов'язані з браком фінансування Збройних сил України, що робить проблематичним заміну застарілих зразків бронетехніки на сучасні. Виходячи з зазначеного можна зробити висновок, що пріоритетним, на даний час, напрямком розвитку бронетанкової техніки Сухопутних військ Збройних Сил України це проведення її модернізації і переобладнання сучасними бойовими модулями.

Виходячи з огляду розвитку сучасних зразків техніки, ми бачимо, що зникає різниця між

БМП та БТР. На всі зразки техніки, що на озброєнні в Сухопутних військах різних країн встановлюють більш потужне озброєння - гармату та протитанкові ракетні комплекси.

Метою статті є аналіз спроможностей підприємств ОПК України щодо модернізації існуючих зразків техніки і розроблення новітніх бойових машин для потреб Сухопутних військ Збройних Сил України.

На даний час ОПК України вже розробило і застосовує сучасні бойові модулі для модернізації зразків техніки. Це такі бойові модулі як:

Бойовий модуль БМ-7 «Парус». Дистанційно керований бойовий модуль, що був розроблений ХКБМ для бронетранспортера БТР-4 та є подальшим розвитком БМ «Штурм». Озброєний: 30-мм гарматою типу 2А72 або ЗТМ-1 зі спареним кулеметом типу ПКТ, автоматичний гранатомет типу АГ-17 або КБА-117; ПТРК "Бар'єр". Бойовий модуль має нову систему управління вогнем "Трек-М". (мал.1)



Мал.1

Бойовий модуль «Спис» – бойовий модуль представлений приватною компанією ТОВ «Науково-виробнича компанія «Техімпекс» у 2018 році. Склад озброєння аналогічний модулю «Парус». Однією з відмінностей модуля те що він потребує місця у внутрішньому об'ємі та оператор перебуває у середині модуля, з плюсів – заряджання озброєння можливе з середини бойової машини. (мал.2)



Мал.2

Бойовий модуль "Стилет" – дистанційно керований бойовий модуль розроблений ДП «Житомирський бронетанковий завод», є модернізацією БМ «Кастет». Модуль оснащений 30-мм гарматою ЗТМ-2, 30-мм автоматичний гранатомет КБА-117, 7,62-мм кулемет КТ-7,62, ПТРК «Бар'єр». Система керування вогнем – «Трек-2-01». (мал. 3)



Мал. 3

Бойовий модуль КБА-105 «Шквал» бойовий модуль розроблений на початку 2000х, у рамках виконання дослідно-конструкторських робіт по темі «Бліндаж», київським КП «Науково-технічний центр артилерійсько-стрілецького озброєння» (КП НТЦ АСО), яке з 2005 року увійшло до складу Державного підприємства «Конструкторське бюро «Артилерійське озброєння» (ДП КБАО). Озброєння: 30-мм гармата КБА-2 зі спареним кулеметом КТ-7,62, автоматичний гранатомет АГ-17 і ПТРК "Конкурс". (мал.4) [2]



Мал.4

Ми бачимо, що всі бойові модулі оснащені різними гарматами, що знижує можливість ремонту та обслуговування підрозділу з різними зразками техніки.

Давайте розберемо, який нам потрібен бойовий модуль.

- 1) Потрібен один основний бойовий модуль, який би встановлювався для модернізації існуючих зразків техніки (БТР або БМП). Це дасть підвищену ремонтоздатність військових частин з різними підрозділами, будь це підрозділ на БТР або БМП.
- 2) Бойовий модуль повинен мати змогу керуватися дистанційно, що в подальшій модернізації дасть можливість об'єднати бойові машини підрозділу (відділення, взвод, рота) в єдину систему цілевказівки та керування.
- 3) Бойовий модуль не повинен займати внутрішній простір бойової машини, що дасть змогу встановлювати їх як на бойові одиниці (БТР, БМП, БРДМ, БМД) так і для модернізації БТ-ЛБ.
- 4) Бойовий модуль повинен мати змогу заряджання зсередини бойової машини, що дасть змогу заряджання під час ведення бою.

На мою думку Сухопутним військам Збройних сил України потрібен один єдиний бойовий модуль з можливістю дистанційного керування, без потреби місця у внутрішньому об'ємі, з можливістю заряджання з середини бойової машини

Бойовий модуль БМ-3М "Штурм" оснащений системою управління вогнем "Трек-М", що дає можливість дистанційного керування озброєнням бойового модуля. Дана можливість знижує вірогідність знищення екіпажу під час ведення оборонного бою (на місці) і дає можливість (в перспективі) об'єднання керування озброєнням бойових машин підрозділу в централізовану систему цілевказівки та управління командиром підрозділу.

При браку фінансування Збройних Сил України, пріоритетним напрямком повинна стати спочатку модернізація зразків техніки, яка знаходиться на озброєнні в Сухопутних військах, а потім їх заміна на інші, новітні, зразки техніки.

За результатами аналізу можна прийти до висновку, що підприємства оборонно-промисловий комплекс України спроможні модернізувати бойові машини, що стоять на озброєнні Збройних Сил України, а також дообладнувати іншу техніку. Але Збройним силам України потрібен єдиний, модернізований (під всі гусеничні та колісні зразки техніки) бойовий модуль. Це зменшить фінансові затрати на модернізацію існуючих зразків техніки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Основні напрями розвитку озброєння та техніки на довгостроковий період (документ) [Електронний ресурс] Режим Доступу: <https://www.ukrmilitary.com/2017/06/osnovni-napryamky-rozvytku-ovt.html>
2. Бронетехніка України: Бойові модулі - [Електронний ресурс] Режим Доступу : <https://www.ukrmilitary.com/2020/07/bmp-1.html>

Ляховський Василь Миколайович, старший викладач кафедри військової підготовки Вінницького національного аграрного університету. Вінниця, e-mail: Ribak 1600@ukr.net.

Vasyl Lyakhovsky, senior teacher of department of military preparation of the Vinnytsya national agrarian university, Vinnytsya, e-mail: Ribak 1600@ukr.net.