

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ ІНЖЕНЕРНОГО ОЗБРОЄННЯ.

Вінницький національний аграрний університет

Анотація: Об'єктом даної роботи є перспективи розвитку засобів інженерного озброєння.

Ключові слова: військова техніка, озброєння, сили підтримки, інженерне забезпечення, новітні зразки.

Abstract: The object of this work is the prospects for the development of engineering weapons.

Keywords: viyskova technology, protection, power training, engineering safety, new education

Тенденції розвитку озброєнь

Провідні держави світу здійснюють активні заходи щодо переозброєння своїх військ засобами інженерного озброєння. Зміни способів ведення збройної боротьби формують нові потреби у розробленні засобів інженерного озброєння на основі нових фізичних принципів із використанням біотехнологій, а також технологій у сфері штучного інтелекту, створюються нові матеріали, робототехніка, удосконалюються неядерні високоточні озброєння (ВТО).

Державна військово-промислова політика реалізовується за такими основними напрямками:

удосконалення системи стандартизації, уніфікації та управління якістю продукції відповідно до стандартів НАТО;

імпортозаміщення критичних матеріалів, комплектувальних виробів, елементної бази, критичних технологій та мінімізація залежності від іноземних постачальників, зокрема повна ліквідація залежності від постачання матеріалів, комплектувальних виробів з Російської Федерації, інвестиції у розвиток базових та критичних технологій, виконання перспективних планів інноваційного розвитку;

зняття нормативно-правових обмежень на утворення спільних підприємств з іноземними компаніями та провадження спільної діяльності, залучення іноземного капіталу в розвиток виробничих потужностей українських підприємств із забезпеченням при цьому державного контролю для нейтралізації потенційних загроз національній безпеці;

темпи переозброєння Збройних Сил України, інших складових сил оборони на новітні (модернізовані) зразки не забезпечують завантаженість виробництва в оборонній промисловості і як наслідок підприємства мають обмежені можливості для інвестицій у ліквідацію технологічного відставання, існування та розвиток підприємств можливі лише у разі наявності портфеля іноземних замовлень;

через російську військову агресію та тимчасову окупацію частини суверенної території України були втрачені підприємства оборонно-промислового комплексу, які виробляли озброєння, військову та спеціальну техніку та/або брали участь в коопераційних зв'язках з іншими підприємствами — виробниками озброєння, військової та спеціальної техніки;

Основними напрямками розвитку засобів інженерного озброєння та військової техніки на даний час є:

Розроблення багатофункціональної інженерно-саперної машини, зразків багатофункціонального інженерного озброєння, техніки, інженерних боєприпасів і пристроїв керування ними, а також мобільних бастіонних споруд різного призначення, а також модернізація наявного понтонного парку, бойових машин розмінування, плаваючих транспортерів.

Проблеми, що впливають на розвиток засобів інженерного озброєння

Наявність значної частки небоєздатного та застарілого (з низьким технічним рівнем) інженерного озброєння

Недостатня ефективність застарілих ЗІО
Брак сучасних засобів та незадовільна якість частини ЗІО
Недостатні темпи оснащення необхідними ЗІО ЗС України в умовах особливого періоду
Неготовність промисловості України до швидкого задоволення нагальних потреб у ЗІО
Для їх подолання в довгостроковій перспективі необхідно вже зараз почати реалізацію таких заходів:

Створення науково-технічного і технологічного набутку за рахунок проведення фундаментальних та пошукових досліджень для розроблення новітніх видів озброєння

Організацію ліцензійного виробництва сучасних ЗІО в Україні та трансфер технологій.

Розширення інноваційної складової при створенні нових видів продукції оборонного призначення та успішної реалізації нових інноваційних проектів.

Використання набутків та залучення виробників недержавного сектору до проектів з розробки ЗІО тощо.

Вирішення зазначених проблем і завдань та зосередження наукового, економічного і промислового потенціалів України на питаннях технічного оснащення ЗІО ЗС України та сил сектору безпеки і оборони надасть можливість суттєво підвищити обороноздатність держави.

Результати випробувань та прийняття на озброєння нових зразків ОВТ сил підтримки у 2021 році.

У 2021 році за результатами проведеної роботи щодо забезпечення Збройних Сил України новітніми зразками озброєння та матеріально-технічними засобами сил підтримки проведено випробування та прийнято на озброєння окремі нові зразки ОВТ, а саме:

спеціальний пристрій РП-01 (електронний комутатор сигналів для застосування у військових цілях), який, можна застосовувати для дистанційного підриву інженерних босприпасів. До складу комплексу РП-1 входять командний пристрій (пульт) та шість приймачів (виконавчих пристроїв);

заряд подовжений "боюн" фугасний заряд забезпечує перебиття вибухом елементів конструкції, не менше

- залізобетонні (площею поперечного перерізу), 490см²
- сталеві (товщиною), 1,8см
- дерев'яні (діаметр), 60см;

заряди малі кумулятивні серії МКЗ Кумулятивні заряди забезпечують пробивання броньової пластини товщиною не менше 10, 30, 40см;

брикети пластичної вибухової речовини вагою в 1 кг та 0,2 кг;

міна сигнальна звуко-світлова СМ-У призначена для мінування місцевості з метою оповіщення своїх військ про появу противника на місці встановлення міни подаванням звукового та світлового сигналів;

протитанкова протиднищева міна АТМ-17 призначена для перебивання гусениці або пробивання днища з ушкодженням агрегатів й ураження екіпажу;

протитанкова протибортова міна АТМ-В-17 призначена для виводу з ладу гусеничної та колісної техніки супротивника;

укриття із гофрованої сталі (УГС) за призначенням фортифікаційна споруда;

модульні фортифікаційні складні габіони (МФСГ);

армогрунтові конструкції для спорудження захисних споруд;

геосинтетичні матеріали для влаштування протитанкових земляних загороджень, для укріплення стін окопів і траншей;

мінний трал Spark, на базі автомобіля HMMWV M1151, призначений для очищення шляхів руху військових колон від вибухонебезпечних предметів.

Надалі проводиться робота щодо розроблення та забезпечення ЗСУ новітніми зразками інженерної техніки з урахуванням спрямованості, стану та перспектив розвитку ОВТ та МТЗ збройних сил провідних країн світу та суміжних з Україною держав, аналізу тенденцій та особливостей ведення сучасних війн та збройної боротьби.

Оборонні підприємства та установи України мають високий науково-технічний, виробничо-технологічний, кадровий та інтелектуальний потенціал, який дає змогу задовольнити існуючі та перспективні потреби Збройних Сил України та інших військових формувань в озброєнні, військовій та спеціальній техніці, забезпечити виготовлення комплексу продукції спеціальної хімії, створені виробничі потужності з виготовлення інженерних боєприпасів різного призначення та засобів інженерного озброєння;

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Белінський А.А., Саєнко І.В. Модернізація військової техніки як важлива складова реформування Збройних Сил України. *Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів держави: проблеми та перспективи*: зб. тез доп. Четвертої Всеукр. наук.-практ. конф. 07-08 вересня, м. Одеса, 2017 р. Одеса: ВА, 2017. С.34-36.

2. Дослідження конструктивних особливостей та ТТХ бойових броньованих машин типу MRAP – URL: <https://www.ukrmilitary.com/2018/05/mrap.html>.

3. Шишанов М. О., Гуляєв А. В., Зубарев О. В., Шевцов М. М. Методологія обґрунтування тактико-технічних вимог до технічних засобів відновлення // Науково-технічний журнал Озброєння та військова техніка №2 (14). Гол. ред. Чепков І.Б. Київ : вид. ЦНДІ ОВТ ЗСУ, 2017. С. 80-84.

4. Нагачевський В.Й. Обґрунтування потреби в заміні базових шасі машин інженерного озброєння / В.Й. Нагачевський, О.М. Дутко // Збірка тез доповідей міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ". Львів : НАСВ, 2018. С. 272.

5. Тематичне донесення по досвіду бойових дій підрозділів ЗСУ в зоні проведення АТО на території Донецької та Луганської областей. С.1-2, 5-8.

6. Телена М.В., Колос О.І. Перспективні напрямки розвитку машин інженерного озброєння. *Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів держави: проблеми та перспективи*: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 13-14 вересня 2019 р. Одеса: ВА, 2019. С.117-118.

7. Тимчасова настанова з інженерного забезпечення Збройних Сил. Київ: ГШ ЗС України, 2010. 170 с

Гром Ігор Іванович, старший викладач кафедри військової підготовки, Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця,
e-mail: igorivanovichgrom@gmail.com.

Grom Igor Ivanovich, senior vicladach of the Department of Vyiskovoy training, Vinnytsia National Agrarian University, m. Vinnytsya,
e-mail: igorivanovichgrom@gmail.com.