

*Пурнак Віктор,
доктор філософії публічного управління та адміністрування,
доцент кафедри вогневої підготовки,
Київський інститут Національної гвардії України,
майор*

РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКІ ПРОПОЗИЦІЇ В СЛУЖБОВО-БОЙОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ НГУ: ДОСВІД МОДЕРНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ОЗБРОЄННЯ

У сучасних умовах ведення бойових дій та зростаючих вимог до оперативності та надійності озброєння, службово-бойова діяльність підрозділів Національної гвардії України (НГУ) потребує впровадження новітніх технологічних та організаційних рішень. Особливо актуальним є удосконалення процесів технічного обслуговування штатного озброєння, зокрема 5,56 мм штурмових гвинтівок ЮАР-15, які активно експлуатуються в підрозділах НГУ.

Однією з ключових проблем при обслуговуванні штурмових гвинтівок ЮАР-15 є відсутність спеціалізованих засобів фіксації, що ускладнює проведення регламентних і ремонтних робіт. Це призводить до підвищення похибок при центруванні вузлів, збільшення часу обслуговування та ризику травматизму персоналу.

Запропонована кафедрою вогневої підготовки Київського інституту Національної гвардії України раціоналізаторська пропозиція передбачає розробку вставки нижньої і верхньої рами, яка забезпечує жорстку та повторювану фіксацію ствольної коробки та ствольної групи між собою. Це дозволяє мінімізувати похибки при калібруванні механізмів спускового пристрою та регулюванні прицільних елементів, скоротити час технічного обслуговування, покращити безпеку військовослужбовців та уніфікувати процедури контролю якості.

Виготовлення вставки з анодованого алюмінію забезпечує високу точність, міцність і корозійну стійкість, а також можливість інтеграції автоматизованих технологій обробки. 3-Д модель розроблена для виготовлення вставки на станках з числовим програмним управлінням, що дозволяє швидко виготовити деталь на будь-якому виробництві де в наявності є такого роду обладнання.

Також під час технічного обслуговування штурмових гвинтівок виникає необхідність у збиранні та утилізації забруднених матеріалів, таких як відпрацьовані патчі та мастильні речовини. Відсутність контрольованого збору цих матеріалів призводить до забруднення робочої зони, підвищення ризику забруднення вузлів зброї та недотримання санітарних та екологічних норм.

Запропонована кафедрою вогневої підготовки Київського інституту Національної гвардії України система збору відпрацьованих матеріалів та рідин передбачає використання ПЕТ-контейнера для локалізації розчинників і мастил, що дозволяє оцінювати ефективність чистки за кількістю використаних патчів, скорочення часу обслуговування та зниження травматизму. Виготовлення

засобів утримування методом 3-D друку з хімічностійких полімерів дозволить швидко виготовляти системи збору під необхідний калібр озброєння.

У світовій практиці обслуговування штурмових гвинтівок типу AR-15, до яких належить і ЮАР-15, широко використовуються спеціалізовані інструменти та пристрої для забезпечення точності та безпеки технічного обслуговування. Наприклад, у США рекомендовано використовувати фіксатори ствольної коробки, нейлонові щітки, борові змії та інші засоби для ефективного очищення та обслуговування зброї.

За результатами пропозицій були виготовлені зразки, які впроваджені у виробництво. Впровадження подібних рішень у підрозділах НГУ дозволить підвищити ефективність технічного обслуговування, зменшити знос деталей та підвищити боєготовність особового складу.

Запропоновані раціоналізаторські пропозиції мають прикладне значення для бойових і тилкових підрозділів НГУ. Їхнє впровадження дозволяє:

- зменшити кількість відмов озброєння;
- знизити витрати на обслуговування;
- покращити умови праці військовослужбовців;
- підвищити боєздатність підрозділів у зоні активних бойових дій.

*Солоненко Володимир,
викладач кафедри вогневої підготовки,
Національна академія Національної гвардії України
майор,*

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУБ'ЄКТАМИ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ

Сучасна збройна агресія проти України та зростання гібридних загроз зумовлюють потребу постійного вдосконалення підходів до застосування сучасного озброєння та техніки. Проблематика дослідження є актуальною через стрімкий розвиток технологій та зміну характеру збройної боротьби. Метою цієї роботи є окреслення ключових тенденцій у застосуванні новітніх зразків озброєння та техніки в секторі безпеки й оборони, а також виявлення їх практичної ефективності у бойових умовах. Новизна підходу полягає у фокусі на поєднанні високотехнологічних засобів з адаптивною тактикою українських підрозділів.

Збройна агресія Російської Федерації стимулювала масштабне переозброєння українських Сил оборони, що відбувається у тісному зв'язку з партнерами по НАТО. Серед ключових тенденцій — активне застосування безпілотних літальних апаратів (БПЛА), систем радіоелектронної боротьби (РЕБ), високоточної зброї та цифрових платформ управління. Такі засоби значно підвищують ситуаційну обізнаність, зменшують втрати та дозволяють діяти на випередження. Моя позиція полягає в тому, що симбіоз традиційного озброєння та цифрових технологій є запорукою ефективного ведення сучасних бойових