

АКТУАЛЬНІСТЬ УДОСКОНАЛЕННЯ АЕРОЗОЛЬНОГО МАСКУВАННЯ (ДИМОВИХ ЗАСОБІВ) В СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ

Горохівська Н.В., к.т.н. Горохівський А.С., к.т.н. Топчий В.Л., Сарай В.В.
*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Димові засоби дуже широко застосовувались у військовій діяльності. У практиці бойових дій у минулому мало місце немало випадків, коли туман та пороховий дим, який утворився в ході бою, не дозволяв військам вести прицільний вогонь. Тому, ця обставина наштовхнула на свідоме застосування димів у військових цілях, яке почалося ще у середині 18 століття. Дими протягом тривалого часу є достатньо традиційним видом маскування. За допомогою димів прикривали розміщення військ, їх маневри, маскували факт застосування хімічної зброї. Сучасному розвитку засобів постановки димових завіс для захисту окремих об'єктів броньованої техніки приділяється значна увага і у арміях розвинутих іноземних країн.

Вдосконалення конкретних зразків систем засобів аерозольного маскування в сучасних Збройних Силах України доцільно проводити з метою усунення таких недоліків, як великий час приведення в бойову готовність при низьких температурах (від двадцяти хвилин до чотирьох год). Забезпечення можливостей застосування її за допомогою механізованих засобів та систем керування, а також компоновки в блоки. Доцільним крім того є зниження типажу шашок шляхом створення уніфікованих зразків чи єдиного зразку за рахунок зміни конструкційних рішень та складу димоутворюючої суміші на основі піротехнічного аерозолеутворюючого складу підвищеної ефективності. Необхідність збільшення довжин аерозольної завіси та прискорення розгортання можна рекомендувати у якості напрямків вдосконалення ручних димових гранат. Загальним напрямком вдосконалення засобів застосування аерозолі є розширення маскуючої (захищаючої, осліпляючої) дії які створюються ними на більшу частину оптичного (особливо середнього та далекого інфрачервоного) та радіолокаційного діапазону за рахунок підвищення маскуючих властивостей аерозолеутворюючого складу на створення композиційних та комбінованих складів (сумішів).

У нашій країні в цей час знайдені науково-технічні рішення в області розробки різних видів засобів захисту об'єктів від високоточної зброї противника. В останні роки військовими спеціалістами приділяється більша увага застосуванню аерозолів, які створюють перешкоди для функціонування технічних засобів розвідки, керування зброєю противника.

Досвід виконання бойових завдань військовими частинами (підрозділами) під час повномасштабного вторгнення росії в Україну вказує на те, що саме від ефективності розробки та впровадження новітніх засобів захисту об'єктів відіграють важливу роль в бойових діях, які направлені на підвищення оперативності та повноти взаємодії органів управління всіх рівнів, а також частин та підрозділів всіх родів військ та спеціальних військ.