

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МАЛИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ В ПІДРОЗДІЛАХ АЕРОЗОЛЬНОГО МАСКУВАННЯ

Дмитренко М.В., Випирайлов С.П.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У сучасних умовах повномасштабного воєнного вторгнення російської федерації на територію України, і як більшість локальних війн і збройних конфліктів сучасності характеризуються масовим застосуванням високоточних зразків озброєння, що призводить до значних втрат особового складу.

Необхідність зменшення втрат бойової техніки та особового складу підрозділів Збройних сил України, обумовлюють активізацію розроблення безекіпажних бойових систем, в тому числі, і за рахунок застосування ними засобів аерозольного маскування.

Аналіз бойових дій показав, що відбувається значне зростання ролі технічних засобів розвідки та спостереження, безпілотних засобів ураження, які здатні в режимі реального часу виявляти, наводити та здійснювати ураження об'єктів.

Посилення захисту військ (сил) із застосуванням аерозолів організовується та здійснюється з метою зниження ефективності наземної та повітряно-космічної розвідки противника та його засобів ураження, а також для введення противника в оману щодо дій військ. Засоби аерозольного маскування, що знаходяться на озброєнні ЗС України здатні протидіяти оптико-електронним системам противника в оптичному та ближньому інфрачервоному спектрах електромагнітного випромінювання. Ще одне завдання, яке може бути покладене на підрозділи аерозольного маскування – осліплення противника, але воно потребує ретельного врахування погодних умов, особливо вітру.

Виконання завдання щодо осліплення противника може бути реалізоване за допомогою використання малого роботизованого комплексу зі встановленими на ньому засобами аерозольної протидії. Це можуть бути як димові шашки, так і димові гранати, які використовуються в системі «Туча», що встановлена на броньованих об'єктах. Малий роботизований комплекс, використовуючи складки місцевості та безшумність роботи електродвигуна може бути заздалегідь приховано переміщений ближче до переднього краю противника та розкласти підготовлені димові шашки на певному рубежі або бути в готовності до застосування димових гранат. За сигналом оператора будуть задіяні зазначені димові засоби, забезпечуючи осліплення противника в певний час на встановлений термін. Тривалість осліплення противника буде визначатися порядком запуску димових засобів.

Використання подібних малих роботизованих комплексів аерозольного маскування може підвищити ефективність проведення конкретних бойових дій, маневрів, приховати переміщення (ротацію) підрозділів, які знаходяться на передньому краї, в межах прямої видимості противника. Знаходження оператора малого роботизованого комплексу аерозольного маскування в захищеному укритті убезпечить особовий склад підрозділів аерозольного маскування від ураження противником.