

ПОСИЛЕННЯ ЗАХИСТУ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ТА СТАЦІОНАРНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ.

Мальований С.В., Дядченко В.В., Сарай В.В., Сінько В.В.

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

Необхідність захисту військ, об'єктів від високоточної зброї противника призвела до створення різноманітних засобів захисту. Одним з таких засобів є застосування димів та аерозолів, які можуть здійснювати дію, що перешкоджає функціонуванню технічних засобів розвідки та керування зброєю, які працюють у оптичному та інфрачервоному діапазонах. Це особливо важливо для тих умов обставин, коли іншими засобами задача захисту від високоточної зброї не може бути вирішена або її рішення пов'язане зі значними людськими та економічними витратами.

В науково-дослідній лабораторії факультету РХБ захисту та екологічної безпеки Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ» розроблені загальні вимоги до системи виявлення лазерного опромінення з активацією димової завіси (далі – СВЛО).

СВЛО має забезпечувати виявлення лазерного опромінення військових транспортних засобів, спеціальної військової техніки і стаціонарних об'єктів лазерними пристроями супротивника, визначення напрямку на джерело лазерного випромінювання та активацію аерозольної завіси.

СВЛО має виготовлятися в трьох варіантах:

I – система, що призначена для встановлення на всі види військових транспортних засобів;

II – система, що призначена для встановлення на зразки бронетанкового озброєння та спеціальну військову техніку.

III – система, що призначена для встановлення на стаціонарні об'єкти (споруди).

Застосування даної системи має забезпечувати:

- виявлення лазерного опромінення військових транспортних засобів, спеціальної військової техніки і стаціонарних об'єктів лазерними пристроями противника;

- визначення типу опромінювача (далекомір чи підсвічувач);

- визначення напрямку на джерело лазерного випромінювання;

- оповіщення про лазерне опромінення об'єкта лазерними засобами наведення противника;

- активацію аерозольної завіси шляхом відстрілу димових (аерозольних) гранат в сторону виявленого лазерного опромінення для постановки маскувальної завіси і зриву наведення.

Перевагами застосування димів у бою та операції, порівняно з іншими засобами та способами приховування об'єктів та їх захисту від високоточної зброї, є можливість швидкої постановки димових завіс нескладними технічними засобами, що мають відносно невелику вартість.