

МАСКУВАННЯ ТА АЕРОЗОЛЬНА ПРОТИДІЯ ВИСОКОТОЧНОЇ ЗБРОЇ ПРОТИВНИКА ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ ДИМОПУСКОМ

Дядченко В.В., Мальований С.В., Левадна С.В.

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

На сьогодні війська РХБ захисту постійно здійснюють радіаційний та хімічний контроль безпосередньо в зоні бойових дій та проводять заходи з нарощування спроможностей шляхом виконання спеціальних процедур захисту, пов'язаних із загрозами, які наразі є високо імовірними на тлі російської агресії. Крім того, одними із завдань, які покладені на них, є здійснення аерозольного маскування з метою приховування та захису найбільш важливих елементів угруповання військ першого та другого ешелонів бойових порядків, а також об'єктів логістики та промисловості.

Для постановки масштабних димових завіс застосовують димові підрозділи військ РХБ захисту. В науково-дослідній лабораторії факультету РХБ захисту та екологічної безпеки Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ» розроблені загальні вимоги до системи дистанційного управління димопуском (далі – СДУД).

За допомогою СДУД можуть бути вирішені наступні завдання:

- осліплення спостережних пунктів, пунктів управління та розрахунків (екіпажів) вогневих засобів противника;
- маскування розташування відкритих найбільш важливих ділянок маршрутів та доріг, переправ через водні перешкоди та інших об'єктів від засобів розвідки та наведення (самонаведення) зброї противника;
- протидія засобам наземної та повітряно-космічної розвідки та системам наведення ВТЗ противника постановкою екранів.

Система має складатися з планшетного комп'ютера, цифрової метеостанції і локальних пультів керування, яка буде здатна керувати запалюванням до 100 димових шашок на відстані до 1,5 км.

Усі складові СДУД мають зберігати стійкість в умовах зміни температур (–40 до 50 °С) та працездатність в умовах зміни температур (–20°С до +50 °С); в умовах сухого субтропічного клімату (пилонепроникність за динамічного або статичного впливу піску), в умовах впливу опадів з інтенсивністю до 5 мм/хв, в умовах вологого субтропічного, клімату, в умовах впливу снігу, роси, інею за швидкості вітру до 36 км/год, у гірських умовах.

Таким чином СДУД зможе надати змогу оперативно за мінімальний час забезпечити створення маскувальної аерозольної димової завіси з урахуванням реальних метеоумов та сприяти збереженню матеріально-технічних ресурсів, виконанню бойових задач підрозділів ЗС України. Подібні системи вкрай необхідні ЗС України, оскільки є надзвичайно ефективними засобами маскування.