

ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВІДУВАЛЬНИМИ ДАНИМИ ЧАСТИН ТА ПІДРОЗДІЛІВ, ОЗБРОЄНИХ ПЕРСПЕКТИВНИМ РАКЕТНИМ КОМПЛЕКСОМ

Аналіз досвіду воєнних конфліктів останніх десятиліть свідчить про те, що сучасні війни докорінно відрізняються від звичайних стереотипів попередніх війн.

Особливу роль у війнах майбутнього буде відігравати наявність досконалої системи розвідки, яка повинна оперативно (в реальному масштабі часу) забезпечувати збройні сили необхідною інформацією з максимальною її повнотою, точністю й достовірністю. Розвідувальні системи добування інформації і засоби передачі даних вже зараз мають тенденцію щодо їх розміщення у навколорозземному просторі.

Аналіз об'єктів, що підлягають ураженню перспективним ракетним комплексом (РК), знаходяться на відстані 20-300 км від лінії бойового зіткнення, тому для їх виявлення необхідно застосовувати засоби космічної, повітряної, радіотехнічної або радіорозвідки. Зважаючи на це, можна розглядати повітряну розвідку як один з пріоритетних напрямків забезпечення розвідувальною інформацією частин та підрозділів, озброєних перспективним РК.

Одним з технічних засобів повітряної розвідки, без якого не уявляється ведення військової розвідки у будь-якій ведучій армії світу, є безпілотні літаки-розвідники. Досвід їх застосування дозволяє стверджувати, що цей вид розвідки є ефективним, а розвиток розвідувальних засобів у напрямку їх мінімізації дозволив створювати мікро-БПЛА, які з успіхом використовуються як ротний і навіть взводний засіб розвідки.

Примітно, що під час задуму перспективного РК на початковому етапі планувалась розробка і введення до його складу розвідувально-інформаційного комплексу (РІК), основним елементом якого повинен був стати ДКЛА – дистанційно керований літальний апарат.

Виходячи з завдань, що ставляться перед перспективним РК, РІК для такого комплексу повинен бути компактним, зручним у

експлуатації та забезпечувати:

- отримання зображення району цілі;
- контроль за переміщенням військ та окремих об'єктів;
- визначення цілей для їх ураження з деталізацією по виду (танк, самохідна гармата, пускова установка тощо);
- визначення просторової орієнтації цілі (її елементів) відносно основного напрямку пуску;
- контроль за результатами ураження цілей;
- виконання інших завдань (визначення стану атмосфери в районі цілі (туман, хмарність), швидкості вітру і т.п.).

Проведення попередніх досліджень з визначення ефективності ураження різних об'єктів перспективним РК показало, що значний вплив на її рівень має просторова орієнтація цілі відносно основного напрямку пуску ракети. Тому вирішення цього проблемного питання є одним з пріоритетних завдань при створенні РК.

Порівняльний аналіз характеристик закордонних БПЛА, умов застосування та задач, притаманних перспективному РК, дозволила визначити приблизний рівень значень ТТХ та приладове оснащення гіпотетичного вітчизняного ДКЛА, що забезпечували б виконання бойових завдань цього РК:

радіус дії, км	до 300;
максимальна тривалість польоту, год.	4;
максимальна висота польоту, км	4,5-5;
крейсерська швидкість польоту, км/год.	250-350;
площа зони розвідки, км ²	850-950;
ширина смуги огляду, км	1-1,2;
роздільна здатність апаратури оптичного діапазону, м	не гірше ніж 0,5.

У якості бортової апаратури для ДКЛА можливо розглядати оптичні камери загальної та детальної розвідки. В якості допоміжної камери – камеру інфрачервоного діапазону, що суттєво підвищує імовірність розкриття замаскованих об'єктів. Маса корисного навантаження безпілотної при цьому складатиме близько 10 кг. За наявності апаратури прийому зображень в міліметровому діапазоні радіохвиль, яка використовується в комбінованій та всепогодній системі самонаведення ОТР, маса корисного навантаження складатиме приблизно 20 кг.