

## ОРІЄНТОВНІ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

до створення спеціалізованих засобів боротьби із засобами радіоелектронної боротьби противника (безпілотні літальні апарати з наведенням на засоби радіоелектронної боротьби)

Вид розробки – ударний безпілотний літальний апарат (далі – БпЛА) у складі безпілотного авіаційного комплексу (далі – БпАК) наземного базування.

Перспективний зразок БпАК призначений для ураження (активної протидії) засобів радіоелектронної боротьби (далі – РЕБ) противника та інших джерел радіовипромінювання (в тому числі радіолокаційних станцій) в умовах подавлення каналів керування та телеметрії.

Перспективний зразок має забезпечувати роботу в режимах:

автономного польоту по програмі з можливістю корегування завдання.

Автономне виведення БпЛА в район пошуку джерел радіовипромінювання, автоматичний пошук цілі та ураження. Робочий напрямок та ширина сектору, у якому дозволено захоплення цілі програмується до запуску БпЛА. Обмеження робочого сектору може бути комбіноване з програмуванням місії для виходу на точку пошуку, яка знаходиться за лінією бойового зіткнення;

керуваного польоту за командами з станції керування та контролю. Керування зразком відбувається оператором з відображенням напрямку сигналу в двох площинах.

У випадку втрати зв'язку, перехід із режиму керуваного польоту за командами зі станції керування та контролю на режим автономного польоту по програмі повинен здійснюватися автоматично. Також повинен бути передбачений механізм скасування місії та повернення по команді оператора чи заздалегідь налаштованим параметрам, наприклад відсутність джерела радіовипромінювання протягом певного часу.

Система наведення на джерело радіовипромінювання повинна бути модульного типу на різні діапазони частот та постачатися за запитом замовника. Наприклад якщо засобами радіо-електронної розвідки виявлено систематичну роботу РЕБ противника в діапазоні частот 800-915 МГц, 1160-1300 МГц, замовлення на модульний радіоприймач і антенну систему повинно формуватися відповідно визначених параметрів. Як приклад це може бути модуль на 800-1300 МГц, чи два модуля: на 800-900 МГц та 1100-1300 МГц, які оперативно можуть встановлюватися в польових умовах.

Також, доцільно інтегрувати в модуль наведення систему оптичного розпізнавання цілі для верифікації цілі і більш точного наведення БпЛА перед ураженням та задля можливості ураження цілі у випадку вимкнення джерела випромінювання.

Перспективний зразок має бути оснащений наступними типами модульної бойової частини (на вибір):

фугасна;

осколково-фугасна (з круговим розльотом осколків).

Очікуваний рівень готовності – дослідний зразок.

Перспективний зразок має забезпечувати реалізацію наступних показників бойових можливостей:

тактичний радіус дії:

- мультикоптер: міні – від 10 км, малі – від 25 км;
- літак: міні – від 25 км, малі – від 40 км.

корисне навантаження: від 3 кг;

час польоту: від 15 хв.;

система наведення на ціль (ціль – засіб РЕБ, інше джерело радіовипромінювання):

- визначення джерела випромінювання в двох площинах;
- загальний діапазон частот наведення на ціль: 300-6000 МГц;
- чутливість системи має забезпечувати виявлення джерел радіовипромінювання на відстані 3 км при 10 Вт, 10 км при 50 Вт, 50 км при 100 Вт;

– спрямована діаграма направленості антени 60°-120°.

шифрування каналу керування та контролю – типу AES-256;

шифрування каналу пересилання даних (відео) – типу AES-256;

час розгортання комплексу:

- мультикоптер: міні – до 10 хв, малі – до 20 хв;
- літак: міні – до 15 хв, малі – до 30 хв;

Склад БпАК:

БпЛА – від 5 од. (за вимогою замовника);

станція керування та контролю з антенною системою на телескопічній щоглі та автоматичним поворотом антен в напрямку БпЛА;

система електропостачання (джерело автономного електроживлення, зарядний пристрій);

засоби технічного обслуговування, ремонту та підготовки БпЛА до виконання завдань;

запасне майно та приладдя;

транспортувальна тара (для транспортування силами зовнішнього екіпажу або автомобільним, залізничним та повітряним транспортом).

Суб'єкт, якому передаватиметься зразок розробки для випробувань – Сили безпілотних систем Збройних Сил України.

Наявність оперативно-тактичних (загальних) вимог до зразка – відсутні.