

# КОНСТРУКЦИЯ БЛА ПЕРЕХВАТА МАЛОВЫСОТНЫХ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

Московкин А. Ю.

Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия

Актуальность работы в использовании естественных складок рельефа местности в поймах рек, горной, холмистой местности для скрытия боевого применения маловысотных крылатых ракет (МКР). С большей вероятностью можно определить места, где невозможно расположить стационарные и мобильные комплексы ПВО для нормальной работы. С большой вероятностью прокладку маршрута МКР противника следует ожидать именно в этих местах. Случайное кратковременное обнаружение прохода крылатых ракет противника стационарными комплексами ПВО между сопками не дает полноценной информации для их перехвата.

Поэтому, проблема, разрешаемая в данной работе определяется тем, что в условиях горной, холмистой местности, в поймах рек, местности с глубокими каньонами, с другими складками местности существующие стационарные комплексы ПВО не всегда обладают достаточной эффективностью при перехвате МКР.

Одним из способов в интересах повышения эффективности ПВО при перехвате маловысотных крылатых ракет является использование БЛА с ракетами класса «воздух-воздух».

Цель работы – повысить эффективность существующих стационарных и мобильных комплексов ПВО при перехвате крылатых ракет, использующих маловысотные траектории, путем разработки конструкции БЛА ПВО в интересах патрулирования беспилотным летательным аппаратом необозреваемых областей со сложным рельефом местности, обнаружения таких целей, раннего целеуказания и их уничтожения. Применение такого БЛА осуществляется в составе комплекса ПВО путем патрулирования областей обозначенного пространства от 30 до 300 км, с выполнением поиска радиолокационным и оптическим диапазонах, обнаружения и распознавания МКР и их уничтожения носимыми ракетами класса «воздух-воздух», а так же путем выдачи целеуказания комплексам ПВО защищаемых объектов.

Практическая ценность конкурсной работы:

- в обосновании использования БЛА ПВО для патрулирования в горной местности;
- разработке способа его боевого применения;
- выборе ракет класса «воздух-воздух», соответствующих данной задаче;
- разработке способа отделения ракет класса «воздух-воздух»;
- разработке аэродинамической и конструктивной компоновки БЛА.

Работа состоит из аннотации, трех глав, заключения, пристатейного библиографического списка и двух приложений.

В первой части работы обоснование использования БЛА ПВО для патрулирования в горной местности и местности со сложным рельефом. Вторая часть посвящена разработке способа боевого применения БЛА ПВО. В третьей части произведен выбор аэродинамической компоновки и разработка конструкции БЛА.

Научная ценность в определении конструкции статически устойчивого БЛА, как до пуска ракет класса «воздух-воздух», так и после без ракет.

Работа может быть реализована при разработке перспективных БЛА в интересах ПВО, в учебном процессе ВУЗов, изучающих конструкцию летательных аппаратов при изучении возможных способов отделения ракет, способов боевого применения БЛА, его конструктивную и аэродинамическую компоновку.