

УДК 629.7.01

О дистанционно-кибернетическом способе доставки полезных грузов к целевым объектам

Вокин Григорий Григорьевич**snegiri_11@mail.ru**

«НИИ КС имени А.А. Максимова» — филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»,
Королёв, Московская обл., Россия

Аннотация. В докладе представлено концептуальное решение многие годы не решаемой задачи обеспечения предельно высокой точности доставки к целевым объектам головных частей баллистических ракет большой дальности.

Ключевые слова: баллистическая ракета, киберблок, точность попадания, система управления, коррекция движения

Введение. Проблемная ситуация. Как свидетельствует ретроспективный анализ развития ракетной техники, имеют место веские основания констатировать, что к настоящему времени научно-технические возможности доставки полезных грузов с высокой точностью, вплоть до прямого попадания, к удаленным стационарным и мобильным целевым объектам с помощью типовых современных баллистических ракет большой дальности действия, в основном, исчерпаны. Достигнутая при этом точность попадания в целом ряде важных для практики случаев совершенно недостаточна [1,2]. Преодоление этой тупиковой ситуации, возникающей в связи с отсутствием физических возможностей получения на борту головной части внешней навигационной информации из-за экранирующего действия разогретого ее теплозащитного корпуса и области ударного уплотнения, является очень актуальным вопросом, особенно в интересах повышения характеристик ракетного вооружения.

Методы и материалы; результаты. Предлагаемый способ — концептуальный выход из проблемного тупика. Новизну и полезность предлагаемому в докладе способу, пионерскому по содержанию, обеспечивает, в первую очередь, такая последовательность операций, как перевод головной части баллистической ракеты в конце траектории на горизонтальный полет на малой высоте, вывод из раскаленного теплозащитного корпуса «холодного» полезного груза — киберблока, представляющего собой летательный аппарат, снабженный двигательной установкой, системой управления с рядом подсистем и целевым грузом (боеприпасы, датчики информации, продукты питания, оружие и средства спасения).

Полет киберблока к целевому объекту по программной траектории на малой высоте с огибанием рельефа обеспечивается с помощью автоматической системы управления, корректируемой по физическим полям подстилающей поверхности, по данным космической навигационной системы или с помощью подсистемы самонаведения по образу целевого объекта [3].

Ожидаемый эффект — прямое попадание. Точность доставки киберблока соответствует точности крупномасштабных эталонных карт физических полей (рельефа, оптических и радиотехнических снимков) подстилающей поверхности. При этом точность упомянутых карт может достигать нескольких метров, что соответствует высокоточной доставке киберблока непосредственно к целевому объекту, имеющему, как правило, габаритные размеры по величине не меньшие. Одновременно с помощью подсистемы доразведки может быть доопределено местоположение целевого объекта по его демаскирующим или сигнальным признакам.

О сферах использования способа и возможностях его реализации. При реализации предлагаемого способа ожидается, что использование его возможностей может быть очень важным, полезным и актуальным средством при создании ракетных комплексов стратегического назначения, в том числе и в случае эффективного применения, например, боеприпасов в обычном оснащении, при мониторинге удаленных объектов, а также при оказании помощи людям, попавшим в критические ситуации, находясь вдалеке от мест благоприятного базирования.

Из анализа возможностей реализации способа следует, что при этом не ожидается непреодолимых технических трудностей фундаментального характера.

Заключение. Концептуально изложенный в докладе способ впервые может обеспечить возможности достижения предельно высокой точности попадания баллистических ракет дальнего действия, вплоть до прямого попадания, в целевой объект, что имеет принципиальное значение для совершенствования ракетного стратегического оружия, обеспечения мониторинга удаленных территорий и оказания помощи людям в критических ситуациях вдалеке от среды обитания.

Список источников

- [1] Вокин Г.Г. Дистанционно-кибернетическое оружие — альтернатива оружию ядерному? Приглашение к размышлениям и поиску решений. Москва-Королёв, ООО «Триада-С», 2024, 128 с.
- [2] Вокин Г.Г. Дистанционно-кибернетическое оружие — щит и меч для создаваемого нового рода войск Вооруженных сил Российской Федерации — Войск беспилотных систем. Военная мысль, 2025, № 6, с. 9–15.
- [3] Вокин Г.Г. Дистанционно-кибернетическое оружие: принципы построения и функциональные возможности. Армейский сборник, 2015, № 8, с. 9–12.