

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕВОЙСКОВОМ БОЮ

Мороговский А.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Степанец Е.В.

Аннотация. Рассматривается вариант применения противотанковых управляемых ракет в ходе ведения боевых действий с учетом внедрения систем видеоконтроля полета боеприпаса ПТУРа при выносе рабочего места оператора на безопасное расстояние от пусковой установки. Пусковая установка выступает в роли «спящего» выносного орудия, позволяя оператору работать из защищенного укрытия. Данное техническое решение минимизирует потери от ответного огня противника и позволяет расчету управлять несколькими пространственно-разнесенными комплексами, создавая эффект огневого взвода. Уделяется внимание синергии дистанционно управляемых ПТУР с беспилотными разведывательными средствами. Совокупность представленных новшеств, формирует принципиально новую модель ведения общевойскового боя, где ключевым фактором становится живучесть расчета при эшелонированном поражении противника.

В современном общевойсковом бою, характеризующемся массовым применением беспилотных летательных аппаратов, средств радиоэлектронной борьбы и комплексов активной защиты (далее – КАЗ). Роль противотанковых управляемых ракет (далее – ПТУР) претерпевает существенную трансформацию. Высокая демаскировка пуска, уязвимость каналов наведения к подавлению и способность КАЗ перехватывать боеприпасы снижают эффективность ПТУР в современных сценариях ведения боевых действий. Дополнительными проблемами являются психологическая нагрузка на оператора и низкая целесообразность применения в городской застройке.

Техническим решением некоторых проблем применения ПТУР в современном общевойсковом бою стало внедрение систем видеоконтроля полета боеприпаса, при котором оператор сохраняет над ним полный контроль на всем участке полета благодаря передаче видеоизображения с камеры, установленной на оптических приборах пусковой установки, по кабелю или защищенному радиоканалу.

Специалисты Тульского конструкторского бюро приборостроения им. академика А.Г.Шипунова создали опытные образцы модуля дистанционного управления противотанкового ракетного комплекса (далее – ПТРК) «Корнет», которые сейчас проходят всесторонние испытания. Представители предприятия полагают, что подобная система позволит сохранить жизнь оператора ПТРК в случае ответного огня противника. По словам аналитиков, ПТРК «Корнет» остаётся одним из лучших средств борьбы с бронетехникой в мире. Появление системы дистанционного управления станет для «Корнета» дополнительным преимуществом на поле боя, считают эксперты. Когда противник засекает пуск ракеты, он по месту пуска начинает вести огонь. При дистанционном управлении противник будет стрелять по пусковой установке, в то время как оператор будет находиться на безопасном удалении. Расстояние, на котором работает дистанционный комплекс, пока неизвестно, предполагается, что оно может составить от 100 до 500 метров [1].

Это кардинально меняет логику засадных действий: Сама пусковая установка, замаскированная в складках местности, за строением или в лесополосе, выступает в роли выносного орудия, в то время как оператор работает из защищенного укрытия, бункера или здания, имея лишь видеоканал с оптических приспособлений установки и пульт управления. В результате ответный огонь противника, даже если ему удастся засечь тепловой след старта, ложится на пустую позицию, а расчет остается в безопасности, готовый немедленно задействовать следующую установку или перенацелить уже выпущенную ракету.

Такая архитектура применения может породить новый способ применения ПТУР, основанной на принципе засадных замаскированных комплексов. В отличие от традиционной противотанковой засады, где расчет с комплексом занимал позицию и после пуска демаскировал себя, новая методика предполагает заблаговременное размещение нескольких пусковых установок на ключевых направлениях – вдоль дорог, на опушках леса, в руинах зданий – с тщательной маскировкой, исключающей визуальное и тепловое обнаружение. Сами установки часто выполняются в малозаметном исполнении либо оборудуются дистанционно управляемыми приводами наведения. Оператор, находящийся на удалении, ведет наблюдение за сектором через оптические средства, дроны-разведчики или стационарные камеры. При появлении цели он активирует выбранную установку, производит пуск и затем, уже по видеоизображению с оптических устройств, корректирует ее наведение, добиваясь поражения объекта.

Еще одним существенным решением является возможность одним оператором одновременно управлять несколькими системами ПТУР. Технически это реализуется за счет создания единого командного пункта, в котором на мониторы выводится видеоинформация в режиме реального времени с нескольких позиций, что позволяет оператору поразить цель из наиболее выгодной позиции разнесенными по фронту и в глубину ПТУР. Например, одна установка может вести огонь по наступающей бронетехнике на ближнем рубеже после чего, расположенный на фланге комплекс, готовится к удару по резервам. В такой конфигурации один расчет фактически выполняет функции огневого взвода, обеспечивая эшелонированное поражение противника.

Важной сутью новейших технических решений стала возможность изменения организации ведения засадных действий в целом. Так пусковые установки могут быть размещены в передовых районах без операторов – по сути, как управляемые «спящие» огневые средства. Оператор управляет ими с постоянно оборудованного защищенного пункта, связанного с установками кабельными линиями или защищенными радиоканалами. Такое устройство позволяет оператору ПТРК удаленно поочередно управлять тремя пусковыми установками «Конкурс-М» в светлое время суток. Их целями становятся основные боевые танки и другая бронетехника, вертолеты, огневые точки, блиндажи и живая сила противника [2].

Такой подход резко повышает живучесть расчетов: даже если противник вскрывает местоположение пусковой установки с помощью огневого поражения или ударов FPV-дронов, оператор и часть оборудования остаются вне зоны поражения. Кроме того, появляется возможность создавать ложные позиции – муляжи установок имитируя активность, отвлекая на себя огонь и вскрывая огневые средства противника.

Не менее значимой инновацией стала интеграция дистанционно управляемых ПТУР с беспилотными разведчиками. Оператор, находясь в укрытии на удалении от установки, получает возможность мониторить подход целей не только с помощью собственных оптических приборов, но и с видеопотока, передаваемого с дрона, который может барражировать на удалении в несколько километров. В этом случае цикл «обнаружение – решение – поражение» замыкается на одного человека, который одновременно выполняет функции разведчика, огневого расчета и оператора наведения. Данное решение позволяет осуществлять поражение цели, при достижении внезапности, и сохранение безопасности оператора пусковой установки.

При данных технических решениях наступающие бронетанковые группы вынуждены действовать в условиях постоянной неопределенности, поскольку вскрыть реальное расположение управляемых установок традиционными средствами разведки крайне сложно – оператор может находиться в стороне от установки, а канал управления устойчив к радиоэлектронному подавлению, особенно при использовании оптоволокну. В ответ на это противник вынужден тратить значительные ресурсы на сплошное огневое поражение районов, где предполагается наличие замаскированных установок, что снижает темп наступления и повышает расход боеприпасов.

Испытания модернизированного дистанционного управления для ПТРК «Фагот» могут стать важным шагом в развитии тактических возможностей противотанковых подразделений [3].

Новые технические решения открывают новые тактические возможности. Использование систем ПТУР с дистанционным управлением выводят противотанковую борьбу на качественно новый уровень. Вынос оператора на удаление 500 метров и более от пусковой установки, в сочетании с полным контролем над полетом ракеты, превращает каждый комплекс в высокоживущее средство поражения противника, практически неуязвимое для его ответного огня. Использование замаскированных засадных ПТУР, размещаемых без личного состава на передовых позициях, позволяет наносить удары с неожиданных направлений, сохраняя расчеты в безопасности. Одновременное управление одним оператором несколькими разнесенными системами обеспечивает эффект численного превосходства без увеличения штатной численности подразделений.

Вышеперечисленные технические новшества формируют необходимость пересмотра модели ведения общевойскового боя, смещаемой в сторону охраны и прикрытия зон, где развернуты дистанционно управляемые ПТУРные системы.

Таким образом совокупность данных факторов требует пересмотра подходов к боевой подготовке. Вместо подготовки узких специалистов-противотанкистов необходима подготовка операторов многофункциональных систем, способных одновременно вести разведку, управлять несколькими пусковыми установками. Тактическая значимость таких подразделений выходит за рамки противодействия танкам – они становятся универсальным средством высокоточного поражения любых наземных целей, включая укрепления, легкобронированную технику и скопления живой силы противника. Дальнейшее развитие средств ПТУР с дистанционным управлением будет идти по пути еще большего удаления оператора от установки, автоматизации процессов распределения целей и глубокой интеграции с разведывательными беспилотными системами, что окончательно закрепит за ними роль одного из ключевых факторов тактического успеха в современной войне.

Список использованных источников:

1. «Сохранить жизни бойцов»: тульские оружейники разработали систему дистанционного управления ПТРК «Корнет» / Латышев А. : [сайт]. – URL: <https://russian.rt.com/russia/article/1189047-ptrk-kornet-distancionnoe-upravlenie?ysclid=mnq72bcyu5219010401> (дата обращения: 29.03.2026).

2. «Калашников»: современное дистанционное управление ПТРК «Конкурс-М»: [сайт] – URL: https://kalashnikovgroup.ru/news/kalashnikov-_sovremennoe_distantsionnoe_upravlenie_ptrk_-konkurs-m-_ispytano_i_gotovo_k_boyu (дата обращения: 29.03.2026).

3. Усовершенствованное дистанционное управление ПТРК "Фагот" испытывают в зоне СВО / Максимов И.: [сайт] – URL: https://rg.ru/2025/08/14/usovershenstvovannoe-distancionnoe-upravlenie-ptrk-fagot-ispytyvaiut-v-zone-svo.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2F (дата обращения: 29.03.2026).