

ПОВЫШЕНИЕ ЖИВУЧЕСТИ ЛИЧНОГО СОСТАВА В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ ПРОТИВНИКОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СРЕДСТВ

Д. В. ШАМКИН, Д. В. МАЛАШКОВ, Е. В. ПЕЧЕНЕВ

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

В настоящее время применение беспилотных летательных аппаратов в вооруженных конфликтах вышло на совершенно новый уровень. Потери личного состава от сбросов штатных и самодельных взрывных устройств с беспилотных летательных аппаратов возрастает. Для обнаружения личного состава как в дневное время в укрытии, так и в ночное время применяются БПЛА с тепловизорами. Данная методика позволяет обнаруживать личный состав в инфракрасном диапазоне и мгновенно поражать его сбросом боеприпасов. Таким образом, остро стал вопрос по маскировке личного состава в инфракрасном диапазоне с минимальными трудозатратами.

Одним из вариантов для повышения живучести личного состава в условиях ведения разведки противником с применением тепловизионных средств стало применение нескольких образцов защитных материалов. В ходе испытаний проверялись защитные свойства материалов в разных условиях.

На рисунке 1 представлен образец защитного материала.

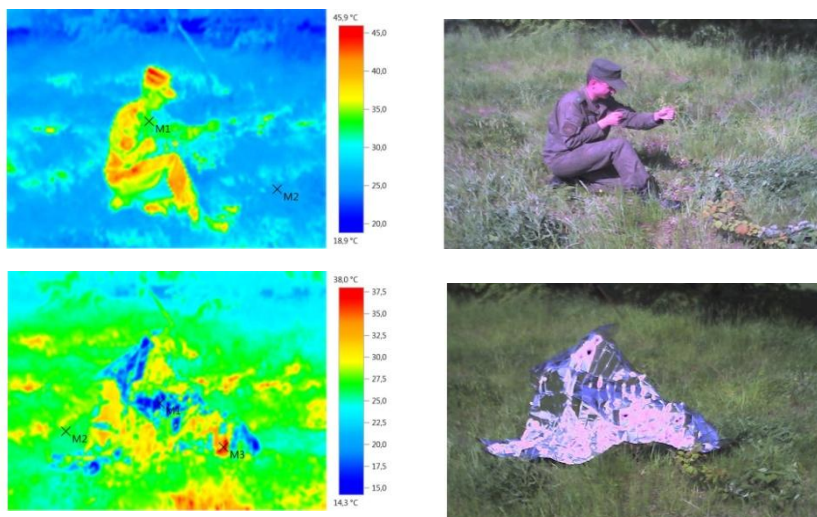


Рисунок 1 – Испытание комплекта маскировки

На рисунке 2 представлены испытания защитного материала от воздействия тепловизора, установленного на БЛА.

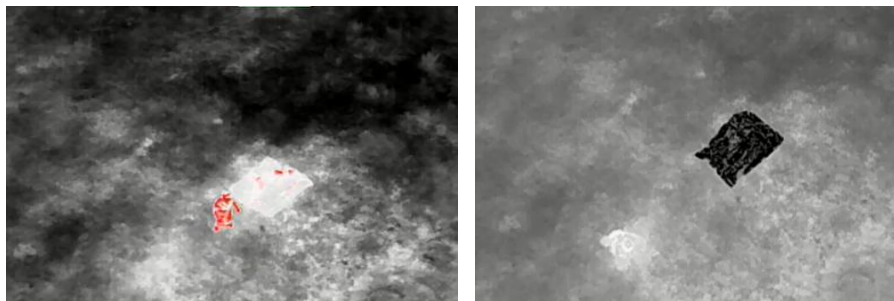


Рисунок 2 – Испытание комплекта маскировки с применением БЛА

Как видно из испытания, защитный комплект позволяет скрыть тепловое излучение личного состава, что повышает живучесть на поле боя.

Таким образом, при использовании данного или схожих по свойствам материалов каждым военнослужащим понижается шанс быть обнаруженным в тепловизионном диапазоне средствами разведки противника.

Список литературы

1 **Маргиев, П. В.** Инструменты противодействия тепловизионным системам / П. В. Маргиев, В. Ю. Баштовой // XII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, посвящ. 61-й годовщине полета Ю. А. Гагарина в космос : сб. науч. ст., Краснодар, 12–13 апреля 2022 года. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2022. – С. 200–206.

2 **Петровская, М. Р.** Состояние и перспективы развития средств защиты от БПЛА / М. Р. Петровская, А. В. Лысов // Защита информации. Инсайд. – 2020. – № 3 (93). – С. 78–81.