

СУЧАСНИЙ СТАН ЗАСОБІВ ОПТИЧНОЇ РОЗВІДКИ ТА ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИЧНИХ ДАЛЕКОМІРІВ ПРИ ВЕДЕННІ РОЗВІДКИ АРТИЛЕРІЙСЬКИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

Оптична розвідка є складовою частиною артилерійської розвідки і призначається для здобування відомостей про противника та місцевість, визначення координат цілей (орієнтирів, реперів).

Усі засоби оптичної розвідки забезпечують можливість виявляти цілі, але визначати дальність до цілі можуть тільки 1Д11, 1Д15, ЛПР-2, ДС-1, 1ПН61.

Аналіз комплекту засобів розвідки та управління вогнем свідчить, що в комплект машин входить 4 оптичних засоби, спроможних визначати дальність спостереження в інтересах розвідки та визначати координати об'єктів (цілей) противника. Потрібно відмітити, що у 3-х з них використовується лазерний промінь. Неактивним засобом є тільки стереоскопічний далекомір ДС-1. Виносними далекомірами є цілевказівник-далекомір 1Д15 та стереоскопічний далекомір ДС-1.

Проведений порівняльний аналіз позитивних та негативних властивостей оптичних та оптико-електронних приладів розвідки показує наступне:

До негативних властивостей ДС-1 можна віднести:

при застосуванні ДС-1 значно більша помилка визначення дальності по рухомих цілях порівняно із застосуванням 1Д15;

дуже низька точність засічки цілі на дальностях більше 3 км;

велика залежність точності вимірювань від фізіологічного стану далекомірника ДС-1 на момент проведення вимірювань;

складність підготовки кваліфікованого далекомірника для ДС-1, і відповідно, складно організувати взаємозамінність номерів розрахунку у разі неможливості виконання обов'язків штатним далекомірником;

ускладнення виникають в ході управління вогнем підрозділу – якщо при роботі з 1Д15 командир дивізіону (батареї) може безпосередньо працювати з приладом, управляючи при цьому вогнем підрозділу, то з ДС-1 це, як правило, виключається;

складність в експлуатації ДС-1 – необхідність проведення вивірки після кожного транспортування або удару.

До позитивних властивостей ДС-1 можна віднести:

ДС-1 є пасивним приладом розвідки, а отже, не демаскує себе та КСП лазерним випромінюванням;

оптична система ДС-1 порівняно з відповідною системою 1Д15 забезпечує краще спостереження за місцевістю та противником;

у складних кліматичних умовах (пил, дим, дощ, снігопад, хуртовина, мряка, туман, марево) ДС-1 на відміну від 1Д15 дозволяє проводити вимірювання дальності до цілі.

Проаналізувавши організацію оптичної розвідки, можна стверджувати, що стереоскопічний далекомір ДС-1 як оптичний прилад доцільно мати на озброєнні та застосовувати для ведення розвідки на допоміжних СП та визначення дальності спостереження в умовах, коли застосування лазерних далекомірів неможливе.