

1577561

# ОСНОВИ АРТИЛЕРІЙСЬКОЇ РОЗВІДКИ



Навчальний посібник «Основи артилерійської розвідки» охоплює зміст програми з артилерійської розвідки щодо підготовки офіцерів запасу для ракетних військ і артилерії Сухопутних військ Збройних Сил України.

Навчальний матеріал посібника розкриває основні питання з оптичної розвідки, її завдання, властивості, порядок ведення розвідки та обслуговування стрільби артилерії.

Навчальний посібник рекомендований студентам, науково-педагогічним працівникам, командирам підрозділів наземної артилерії Сухопутних військ.

## ЗМІСТ

|                                                                                                               | С. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Перелік прийнятих скорочень.....                                                                              | 8  |
| ВСТУП.....                                                                                                    | 11 |
| РОЗДІЛ 1 ЗАВДАННЯ ТА ЗАСОБИ АРТИЛЕРІЙ-<br>СЬКОЇ РОЗВІДКИ.....                                                 | 14 |
| 1.1 Предмет «Артилерійська розвідка» та<br>порядок його вивчення.....                                         | 14 |
| 1.2 Завдання артилерійської розвідки та<br>вимоги, що ставляться до неї.....                                  | 15 |
| 1.3 Сили та засоби артилерійської розвідки<br>в батареї і дивізіоні.....                                      | 23 |
| РОЗДІЛ 2 ПРИЛАДИ ОПТИЧНОЇ РОЗВІДКИ.....                                                                       | 29 |
| 2.1 Загальні відомості про прилади оптич-<br>ної розвідки. Основні характеристики<br>приладів.....            | 29 |
| 2.2 Призначення, тактико-технічні характе-<br>ристики (ТТХ) і загальна будова бінок-<br>лів.....              | 42 |
| 2.3 Призначення, ТТХ, комплект і загальна<br>будова ПАБ-2АМ.....                                              | 49 |
| 2.4 Робота з біноклем та бусоллю на місце-<br>вості.....                                                      | 62 |
| 2.4.1 Підготовка бусолі до роботи. Вимі-<br>рювання горизонтальних, вертикаль-<br>них кутів та відстаней..... | 62 |
| 2.4.2 Основні перевірки бусолі.....                                                                           | 72 |
| 2.5 Далекоміри.....                                                                                           | 79 |
| 2.5.1 Стереоскопічні далекоміри.....                                                                          | 80 |
| 2.5.2 Комплект, загальна будова та прин-                                                                      |    |

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| цип вимірювання відстаней стереоско-<br>пічними далекомірами.....                                             | 93  |
| 2.5.3 Комплект, ТТХ, загальна будова та<br>принципи вимірювання відстані да-<br>лекоміром ДАК-2М (1Д11М)..... | 106 |
| 2.6 Лазерний прилад розвідки ЛПР-1.....                                                                       | 117 |
| 2.7 Лазерний далекомір-цілевказівник<br>1Д15.....                                                             | 121 |
| 2.7.1 Призначення, ТТХ і загальна будова<br>1Д15.....                                                         | 121 |
| 2.8 Електронно-оптичні прилади розвідки                                                                       | 125 |
| 2.8.1 Загальні відомості про електронно-<br>оптичні прилади.....                                              | 125 |
| 2.8.2 Комбінований прилад спостереження<br>1ПН44.....                                                         | 129 |
| 2.8.3 Спостережний нічний і денний візир<br>1ПН29.....                                                        | 137 |
| 2.8.4 Активно-імпульсний прилад розвідки<br>1ПН61.....                                                        | 139 |
| 2.8.5 Тепловізійний прилад 1ПН59.....                                                                         | 147 |
| 2.8.6 Нічний спостережний прилад<br>ННП-21.....                                                               | 154 |
| 2.8.7 Нічний бінокль 1ПН33Б.....                                                                              | 157 |

|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОЗДІЛ 3 ЗАВДАННЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ ОПТИ-<br>ЧНОЇ РОЗВІДКИ. БОЙОВИЙ ПОРЯДОК ПІДРОЗ-<br>ДІЛІВ ОПТИЧНОЇ РОЗВІДКИ..... | 163 |
| 3.1 Завдання і властивості оптичної розвід-<br>ки.....                                                           | 163 |
| 3.2 Бойовий порядок підрозділів оптичної<br>розвідки.....                                                        | 166 |
| 3.3 Обов'язки посадових осіб щодо органі-<br>зації розвідки.....                                                 | 168 |

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| РОЗДІЛ 4 ПІДГОТОВКА СПОСТЕРЕЖНИХ ПУНК-<br>КТІВ ДО РОБОТИ.....                                                         | 173     |
| 4.1 Загальні положення.....                                                                                           | 173     |
| 4.2 Орієнтування приладів на спостережних<br>пунктах.....                                                             | 174     |
| 4.3 Топогеодезична прив'язка спостережних<br>пунктів.....                                                             | 175     |
| 4.3.1 Способи визначення координат спо-<br>стережних пунктів за картою (аерозні-<br>мком).....                        | 179     |
| 4.4 Визначення дирекційних кутів орієнти-<br>рних напрямків.....                                                      | 190     |
| 4.5 Основні елементи обчислень під час то-<br>погеодезичної прив'язки.....                                            | 197     |
| 4.6 Вибір орієнтирів і складання схем орієн-<br>тирів.....                                                            | 212     |
| 4.7 Інженерне обладнання і маскування<br>спостережних пунктів.....                                                    | 214     |
| <br>РОЗДІЛ 5 ОРГАНІЗАЦІЯ І ВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ ЗІ<br>СПОСТЕРЕЖНИХ ПУНКТІВ.....                                           | <br>218 |
| 5.1 Загальні положення щодо організації ро-<br>звідки.....                                                            | 218     |
| 5.2 Цілевказання.....                                                                                                 | 220     |
| 5.3 Ведення розвідки. Засічка цілей.....                                                                              | 229     |
| 5.4 Організація і ведення розвідки в різних<br>умовах обстановки. Особливості арти-<br>лерійської розвідки вночі..... | 246     |
| 5.5 Документи, які ведуться на спостереж-<br>них пунктах.....                                                         | 256     |
| 5.6 Обробка даних засічок.....                                                                                        | 258     |
| 5.7 Збір та обробка розвідувальних відомос-<br>тей.....                                                               | 264     |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОЗДІЛ 6 ЗВУКОВА ТА РАДІОЛОКАЦІЙНА РОЗВІДКА.....                                      | 283 |
| 6.1 Організація, приладний склад та бойовий порядок підрозділів звукової розвідки.... | 283 |
| 6.2 Радіолокаційна розвідка.....                                                      | 293 |
| РОЗДІЛ 7 ОБСЛУГОВУВАННЯ СТРІЛЬБИ.....                                                 | 305 |
| 7.1 Загальні положення.....                                                           | 305 |
| 7.2 Обслуговування пристрілювання за допомогою далекоміра.....                        | 308 |
| 7.3 Обслуговування пристрілювання за допомогою спряженого спостереження..             | 310 |
| 7.4 Пристрілювання за допомогою підрозділу звукової розвідки.....                     | 316 |
| 7.5 Пристрілювання за допомогою радіолокаційної станції.....                          | 317 |
| ВИСНОВКИ.....                                                                         | 322 |
| ГЛОСАРІЙ.....                                                                         | 323 |
| СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....                                                                | 352 |
| ДОДАТКИ.....                                                                          | 354 |
| Додаток А Демаскувальні ознаки цілей.....                                             | 355 |
| Додаток А.1 Тактичні засоби ядерного ураження.....                                    | 356 |
| Додаток А.2 Артилерія.....                                                            | 357 |
| Додаток А.3 Міномети.....                                                             | 358 |
| Додаток А.4 Ракетні системи залпового вогню.....                                      | 359 |
| Додаток А.5 Протитанкові засоби.....                                                  | 360 |
| Додаток А.6 Танки і самохідні артилерійські установки.....                            | 361 |
| Додаток А.7 Кулемети.....                                                             | 361 |
| Додаток А.8 Радіолокаційні станції.....                                               | 362 |
| Додаток А.9 Спостережні пункти.....                                                   | 363 |
| Додаток А.10 Траншеї, окопи, бліндажі та інші                                         |     |

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| польові споруди.....                                                                   | 364 |
| Додаток А.11 Деревоземляні та довгочасні вогневі споруди.....                          | 365 |
| Додаток А.12 Дротяні загородження.....                                                 | 366 |
| Додаток А.13 Мінні поля.....                                                           | 366 |
| Додаток А.14 Штаби та командні пункти.....                                             | 367 |
| Додаток А.15 Підготовка противника до наступу.....                                     | 367 |
| Додаток А.16 Ознаки підготовки противника до відходу і заміни частин.....              | 368 |
| Додаток Б Визначення відстаней за допомогою короткої бази.....                         | 370 |
| Додаток В Таблиця швидкості звуку.....                                                 | 372 |
| Додаток Г Таблиця поправок у відстань.....                                             | 373 |
| Додаток Д Журнал розвідки і обслуговування стрільби.....                               | 374 |
| Додаток Ж Робоча карта командира взводу управління.....                                | 375 |
| Додаток К Позначення засобів розвідки, зброї і бойової техніки на картах і схемах..... | 376 |
| Додаток Л Великомасштабний планшет.....                                                | 377 |
| Додаток М Схема цілей.....                                                             | 378 |
| Додаток Н Схема полів невидимості.....                                                 | 379 |
| Додаток П Приклад пристрілювання.....                                                  | 380 |
| Додаток Р Приклад пристрілювання цілі за допомогою РЛС.....                            | 386 |