

**Бойова робота підрозділів  
оптичної та  
оптико-електронної розвідки  
ракетних військ і артилерії  
Збройних Сил України**

Керівництво з бойової роботи підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки ракетних військ і артилерії Збройних Сил України розроблено колективом Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного під загальним керівництвом командувача ракетних військ і артилерії Збройних Сил України — заступника командувача Сухопутних військ Збройних Сил України генерал-лейтенанта В. Горбильова.

Це керівництво ґрунтується на положеннях: Правил стрільби і управління вогнем наземної артилерії (група, дивізіон, батарея, взвод, гармата); Курсу підготовки артилерії Збройних Сил України (артилерійська бригада (реактивний артилерійський полк), дивізіон, батарея, взвод, гармата); Бойового статуту артилерії Збройних Сил України.

# БОЙОВА РОБОТА



**ПІДРОЗДІЛІВ ОПТИЧНОЇ  
ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ  
РОЗВІДКИ  
РАКЕТНИХ ВІЙСЬК  
І АРТИЛЕРІЇ  
ЗБРОЙНИХ  
СИЛ  
УКРАЇНИ**

Видавництво  
«Центр учбової літератури»  
Київ — 2024

УДК 623.61  
Б 77

**Бойова робота підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки ракетних військ і артилерії Збройних Сил України.** Тимчасове керівництво. — Київ: «Центр учбової літератури», 2024. — 96 с.

**ISBN 978-611-01-3277-0**

Керівництво з бойової роботи підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки ракетних військ і артилерії Збройних Сил України розроблено колективом Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного під загальним керівництвом командувача ракетних військ і артилерії Збройних Сил України — заступника командувача Сухопутних військ Збройних Сил України генерал-лейтенанта В. Горбильова.

Це керівництво ґрунтується на положеннях: Правил стрільби і управління вогнем наземної артилерії (група, дивізіон, батарея, взвод, гармата); Курсу підготовки артилерії Збройних Сил України (артилерійська бригада (реактивний артилерійський полк), дивізіон, батарея, взвод, гармата); Бойового статуту артилерії Збройних Сил України.

ISBN 978-611-01-3277-0

© «Центр учбової літератури», 2024.

## ЗМІСТ

	ВСТУП	5
	ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	6
	ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ	7
Глава I	ЗАВДАННЯ, ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИМОГИ ДО ОПТИЧНОЇ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ. БОЙОВИЙ ПОРЯДОК ПІДРОЗДІЛІВ ОПТИЧНОЇ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ	8
1	Завдання, властивості та вимоги до оптичної та оптико-електронної розвідки	8
2	Бойовий порядок підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки	10
3	Обов'язки посадових осіб підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки	12
Глава II	ПІДГОТОВКА СПОСТЕРЕЖНИХ ПУНКТИВ ДО РОБОТИ	16
1	Вибір місця і порядок зайняття спостережних пунктів	16
2	Орієнтування приладів на спостережних пунктах	21
3	Топогеодезична прив'язка спостережних пунктів	24
4	Вибір орієнтирів і складання схеми орієнтирів	35
5	Інженерне обладнання і маскування спостережних пунктів	37
Глава III	ОРГАНІЗАЦІЯ І ВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ ІЗ СПОСТЕРЕЖНИХ ПУНКТИВ	39
1	Загальні положення по організації розвідки	39
2	Цілевказання зі спостережних пунктів	40
3	Ведення розвідки. Засічка цілей	46
4	Організація і ведення розвідки в різних умовах обстановки	51
5	Документи, що ведуться на спостережних пунктах	55
6	Обробка даних засічок цілей	58
7	Збір і обробка розвідувальних відомостей	59
Глава IV	Обслуговування стрільби	63
1	Загальні положення	63
2	Обслуговування пристрілювання за допомогою далекоміра	64
3	Обслуговування пристрілювання за допомогою спряженого спостереження	65
4	Обслуговування пристрілювання за допомогою секундоміру	69
5	Обслуговування пристрілювання зі спостереженням за знаками розривів	71
6	Обслуговування коректування стрільби на ураження.	72
7	Особливості засічки повітряних розривів при стрільбі снарядами із дистанційним підіривником (трубкою), при	73

	стрілби на рикошетах та освітлювальними снарядами (мінами)	
8	Особливості передачі відхилень при коректуванні стрільби артилерії	76
Додатки:		
1	Демаскуючі ознаки об'єктів	79
2	Поправка за зміну зближення меридіанів $\Delta\gamma$	81
3	Таблиця для визначення віддалей за короткою базою	82
4	Картка топогеодезичної прив'язки КСП	83
5	Таблиця поправок у відстань через нахил місцевості на приведення їх до горизонту	84
6	Схема орієнтирів	85
7	Таблиця швидкості звуку $C$ (м/с)	86
8	Журнал розвідки та обслуговування стрільби	87
9	Схема цілей	88
10	Бланк-схема обчислення координат цілі при засічці з пунктів спряженого спостереження	89
11	Список координат цілей	90
12	Умовні позначення цілей на великомасштабному планшеті та карті	91
13	Порядок перерахунку відхилень по дальності та напрямку у відхилення по сторонах світу	93

## ПЕРЕДМОВА

Тимчасове керівництво з бойової роботи підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки ракетних військ і артилерії Збройних Сил України розроблено колективом Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного під загальним керівництвом командувача ракетних військ і артилерії Збройних Сил України – заступника командувача Сухопутних військ Збройних Сил України генерал-лейтенанта В. Горбильова.

Це Тимчасове керівництво ґрунтується на положеннях: Правил стрільби і управління вогнем наземної артилерії (група, дивізіон, батарея, взвод, гармата); Курсу підготовки артилерії Збройних Сил України (артилерійська бригада (реактивний артилерійський полк), дивізіон, батарея, взвод, гармата); Бойового статуту артилерії Збройних Сил України.

Усі питання, що стосуються цього Керівництва надсилати до ракетних військ і артилерії Командування Сухопутних військ Збройних Сил України на таку адресу: 04119, м. Київ, вул. Дегтярівська 19 або [gurvia@ksv.dod.ua](mailto:gurvia@ksv.dod.ua) (контактний телефон розробників для надання зауважень та пропозицій 62-26-334).

## **ВСТУП**

У Тимчасовому керівництві з бойової роботи підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки ракетних військ і артилерії Збройних Сил України викладено: завдання, властивості та вимоги до оптичної та оптико-електронної розвідки; порядок розгортання підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки у бойовий порядок; обов'язки посадових осіб підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки; підготовка спостережних пунктів до роботи; організація і ведення розвідки противника із спостережних пунктів; порядок обслуговування стрільби артилерії.



## ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

**Командно-спостережний пункт (спостережний пункт)** – це місце, з якого ведеться розвідка спостереженням. Командно-спостережний пункт (КСП) призначений для ведення розвідки противника та місцевості, управління підпорядкованими силами і засобами розвідки, обслуговування стрільби артилерії та для спостереження за діями загальновійськових підрозділів і підтримання взаємодії з ними.

**Метеорологічний пост** – військовий підрозділ оснащений залежно від його призначення та штатної належності різними метеорологічними приладами.

## ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

Скорочення та умовні позначення	Повне словосполучення та поняття, що скорочуються
1	2
АТО	Антитерористична операція
АК-3(4)	Артилерійський круг
АКР	Автоматизований комплекс розвідки
БСП	Боковий спостережний пункт
ВП	Вогнева позиція
ДС-1	Далекомір стереоскопічний
ДСП-30	Далекомір саперний
КМУ	Командирська машина управління
КСП	Командно-спостережний пункт
КВУ	Командир взводу управління
НКА	Навігаційні космічні апарати
НІХ	Номограма інструментального ходу
ПЕОМ	Персонально електронно-обчислювальна машина;
ПОД	Пункт обробки даних
ПАБ-2	Перископічна артилерійська бусоль
ПСП	Передовий спостережний пункт;
ПТРК	Протитанковий ракетний комплекс
ПУВ	Прилад управління вогнем
ПУАР	Пункт управління артилерійською розвідкою
РРП	Рухомий розвідувальний пункт
РОУ	Район особливої уваги
РСЗВ	Реактивні системи залпового вогню
СЕЖ	Станція електроживлення
СП	Спостережний пункт
СС	Спряжене спостереження
ТГП	Топогеодезична прив'язка
ООС	Операція об'єднаних сил
ЦГР	Центр групи розривів

# **Глава I. ЗАВДАННЯ, ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИМОГИ ДО ОПТИЧНОЇ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ. БОЙОВИЙ ПОРЯДОК ПІДРОЗДІЛІВ ОПТИЧНОЇ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ**

## **1. Завдання, властивості та вимоги до оптичної та оптико-електронної розвідки**

1.1. Оптична та оптико-електронна розвідка є складовою частиною артилерійської розвідки. Вона ведеться взводами та відділеннями артилерійської (оптичної та оптико-електронної) розвідки, розрахунками командирських машин управління та рухомих розвідувальних пунктів (КМУ та РПП) артилерійських частин і підрозділів з наземних командно-спостережних (КСП) та спостережних пунктів (СП), розгорнутих на місцевості, за допомогою оптичних (стереоскопічні далекоміри, біноклі, перископи, стереотруби, бусолі, нівеліри, теодоліти, гіротеодоліти), електронно-оптичних (квантові далекоміри, стабілізатори, прилади нічного бачення, тепловізори) та телевізійних приладів.

1.2. Оптична та оптико-електронна розвідка ведеться з метою своєчасного добування точних відомостей про противника, необхідних для його вогневого ураження.

Основними завданнями артилерійської розвідки є:

виявлення та визначення координат засобів високоточної зброї, артилерійських та мінометних підрозділів, танків, протитанкових та інших вогневих засобів, пунктів управління і радіоелектронних засобів;

спостереження за діями противника та своїх військ;

обслуговування стрільби артилерії;

визначення переднього краю противника, розташування опорних пунктів (бойових позицій), фортифікаційних споруджень, командно-спостережних (спостережних) пунктів та інших об'єктів (цілей);

вивчення прийомів та способів застосування противником артилерії, танків, протитанкових засобів та іншого озброєння, особливо його нових зразків.

1.3. Характерними властивостями оптичної та оптико-електронної розвідки є:

швидкість розгортання підрозділів в бойовий порядок та можливість їх застосування в усіх видах бою;

швидкість та точність визначення координат цілей, орієнтирів та реперів;

простота та надійність роботи приладів;

довготривалість і безперервність ведення розвідки.

Недоліком оптичної та оптико-електронної розвідки є залежність від характеру місцевості та умов видимості.

1.4. Точність координат цілей (орієнтирів, реперів), визначених оптичною та оптико-електронною розвідкою, залежить від:

точності топогеодезичної прив'язки місця розташування засобів розвідки; способу орієнтування приладів;

величини кута засічки під час засічки цілей за допомогою спряженого спостереження;

характеру цілі, що засікається, та її демаскуючих ознак (додаток 1 до цього Тимчасового керівництва);

рівня підготовки особового складу;

методу обробки даних засічки.

1.5. Для отримання координат цілей, що виявляють себе короткочасно, (блиском, димом, пилом) і вибухів снарядів з точністю, необхідною для стрільби артилерії, під час організації спряженого спостереження за допомогою бусолей, телевізійних камер або КМУ та РПП кут засічки повинен бути не менше 1-00.

Під час засічки цілей (вибухів) квантовим далекоміром дальність засічки повинна бути в межах його технічних можливостей.

1.6 Точність визначення координат цілей, засічених підрозділами оптичної та оптико-електронної розвідки під час проведення топогеодезичної прив'язки (ТГП) спостережних пунктів на геодезичній основі або за допомогою засобів супутникової навігації та обробки засічок аналітичним методом, характеризується величинами серединних помилок, які наведені в табл. 1.1.

**Таблиця 1.1**

**Точність визначення координат цілей, засічених підрозділами оптичної та оптико-електронної розвідки**

Засоби засічки	Цілі, що спостерігаються довгий час, орієнтири і реperi		Цілі, що виявляють себе короткочасно та вибухи снарядів	
	Серединні помилки			
	за напрямком, п.к.	за дальністю, % Д, м	за напрямком, п.к.	за дальністю, % Д, м
1	2	3	4	5
Продовження таблиці 1.1				
1	2	3	4	5
ДС-1 (ДС-1м-1)	0-01	1,5 (1)	0-02	2 (1,2)
Квантовий (лазерний) далекомір	0-01	±10 м	0-02	±10 м
Автоматизований комплекс розвідки АКР СН-4003	–	±10 м	–	±10 м
Спряжене спостереження	0-01	0,9 % Д	0-02	1 % Д

1.7. Оптична та оптико-електронна розвідка визначає місце розташування цілей (орієнтирів, реперів) в полярних або прямокутних координатах.

Полярні координати цілей (орієнтирів, реперів) визначаються відносно спостережного пункту (дальність в метрах, напрямок - в поділках кутотіра).

1.8. Визначення полярних та прямокутних координат цілі (вибуху) за допомогою автоматизованого комплексу розвідки (АКР) СН-4003 відбувається в режимі реального часу.

На визначення полярних координат далекомірами з моменту виявлення цілі (розриву) необхідно до 25 секунд вдень і до 60 секунд вночі.

Середні норми часу визначення прямокутних координат цілі (репера, вибуху) з моменту доповіді “Ціль бачу” наведені в табл. 1.2.

**Таблиця 1.2**

**Норми часу визначення прямокутних координат цілі (репера, вибуху)**

Спосіб засічки	Метод обробки даних засічки			
	Графічний (на ПУВ)	Змішаний (на ПУВ і обчислювачі)	Аналітичний	
			на обчисл.	на ЕОМ
Спряженим спостереженням	1хв 40 с	2 хв	3 хв50 с	20-30 с
Далекоміром	1 хв	–	2 хв30 с	10-15 с
АКР	–	–	–	Режим реального часу

1.9 На розгортання спостережного пункту на місцевості з ТПП за допомогою карти (аерознімку) та приладів своїми силами необхідно до 25 хв., під час організації розвідки з КМУ, РПП, використовуючи дані апаратури топоприв'язки – 4 – 5 хв., а під час використання супутникових систем навігації – до 1,5 хв.

На розгортання спряженого спостереження на базі 200-500 м з ТПП спостережних пунктів за допомогою карти (аерознімку) та приладів своїми силами необхідно до 30 хв., на КМУ та РПП при користуванні радіозв'язком – 10 – 15 хв., а при використанні супутникових систем навігації – 3 – 5 хв.

На згортання спостережного пункту необхідно до 4 хв., а на згортання спряженого спостереження – до 15 хв.

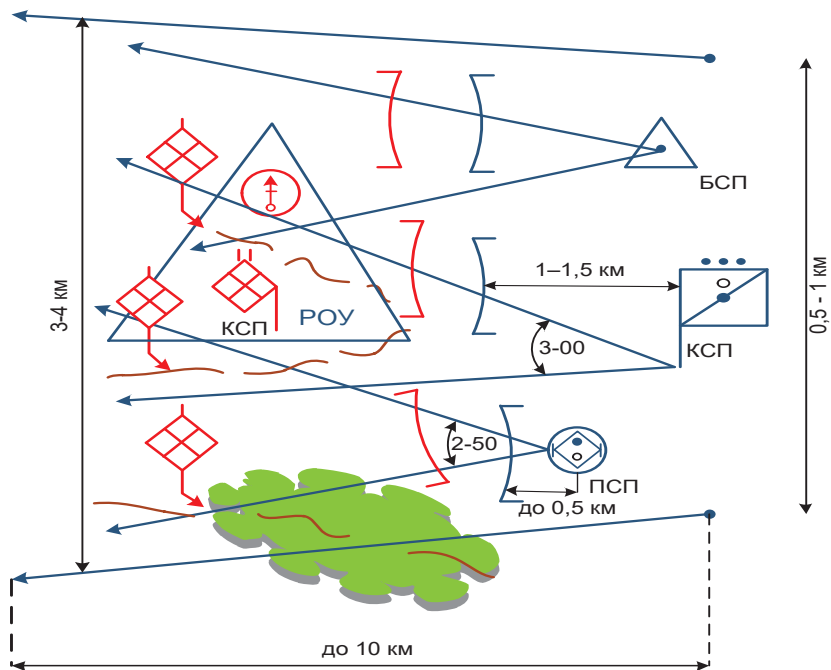
В умовах ночі вказані нормативи часу збільшуються в півтора раза.

**2. Бойовий порядок підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки**

2.1. Для виконання завдань розвідки і обслуговування стрільби артилерії підрозділи оптичної та оптико-електронної розвідки розгортаються в бойовий порядок. Бойовий порядок повинен забезпечувати швидке й надійне виконання поставлених завдань, безперервну взаємодію з артилерійськими підрозділами,

можливість швидкого маневру в ході бою, а також найкраще використання захисних і маскувальних властивостей місцевості.

2.2. Бойовий порядок взводу артилерійської розвідки (рис.1.1) складається з командно-спостережного пункту взводу, спостережного пункту (боковий), КМУ або РРП, розгорнутого на позиції (як правило використовується як передовий спостережний пункт) та пункту обробки даних (ПОД), який, як правило, розгортається разом з командно-спостережним пунктом.



**Рисунок 1.1** – бойовий порядок взводу артилерійської розвідки.

Взвод артилерійської розвідки може розгортатися на фронті до 1 км, та вести розвідку в смугу шириною 3 – 4 км.

Відділення розвідки (обслуга командирської машини) розгортає спостережний пункт на місцевості і веде розвідку в секторі до 3-00.

2.3. Командно-спостережний пункт (КСП) призначений для ведення розвідки противника та місцевості, управління підпорядкованими силами і засобами розвідки, обслуговування стрільби артилерії та для спостереження за діями загальновійськових підрозділів і підтримання взаємодії з ними.

Віддалення КСП (СП) від переднього краю своїх військ залежить від характеру місцевості й поставленого завдання. Як правило, КСП (СП) розгортається на відстані 1-1,5 км від переднього краю своїх військ.

2.4. Передовий спостережний пункт (ПСП) призначений для ведення розвідки противника і місцевості безпосередньо перед фронтом передових загальновійськових підрозділів, підтримання більш тісного зв'язку з ними та обслуговування стрільби по цілях, що не спостерігаються з командно-спостережного пункту. ПСП, як правило, розгортається на відстані до 500 м від переднього краю своїх військ.

2.5. Боковий спостережний пункт (БСП) призначений для ведення розвідки противника і місцевості в районах, що не спостерігаються з КСП на фланзі, для організації спряженого спостереження та обслуговування стрільби по цілях.

2.6. Спостережні пункти повинні відповідати таким вимогам:  
забезпечувати виконання поставлених завдань;  
мати гарний огляд місцевості, що знаходиться перед фронтом і в глибині бойового порядку противника в заданій смузі (секторі) розвідки;  
мати приховані підступи та відступи;  
бути невидимими для спостереження противника;  
забезпечувати розміщення особового складу, засобів зв'язку та техніки.  
Найвигіднішими місцями для розміщення спостережних пунктів є:  
схили висот, що звернені в бік противника;  
ділянки місцевості, які знаходяться за 200 – 300 м перед лісом, кущами, садом або гаєм;  
високі дерева в глибині лісу або на узліссі лісових масивів;  
горища, верхні поверхи будинків та фабричні (заводські) труби.

2.7 Для захисту особового складу, приладів і техніки здійснюється інженерне обладнання спостережних пунктів, а також їх маскування від наземного і повітряного спостереження противника.

### **3. Обов'язки посадових осіб підрозділів оптичної та оптико-електронної розвідки**

3.1. Командир взводу артилерійської розвідки (тут і в подальшому це відноситься і до командира взводу управління (КВУ) артилерійських підрозділів) несе відповідальність за постійну бойову готовність взводу і успішне виконання ним завдань з розвідки противника і обслуговування стрільби артилерії. Він повинен завжди знати обстановку, стан і можливості свого підрозділу, де знаходиться особовий склад і яке завдання він виконує.

Командир взводу керує підрозділом шляхом віддання усних розпоряджень, а також команд і сигналів.

3.2. Командир взводу артилерійської розвідки отримує бойове завдання, як правило, на місцевості від командира частини (підрозділу) або начальника розвідки.

В окремих випадках завдання може ставитися по карті з подальшим уточненням її на місцевості.

3.3. Командир взводу артилерійської розвідки під час підготовки бойових дій і управління взводом в бою зобов'язаний:

- з'ясувати отримане завдання і оцінити обстановку;
- вибрати місця для спостережних пунктів;
- керувати розгортанням спостережних пунктів, їх топогеодезичною прив'язкою та інженерним обладнанням;
- встановити і безперервно підтримувати стійкий зв'язок між спостережними пунктами і старшим командиром;
- вказати особовому складу умовні найменування місцевих предметів, орієнтири і поставити завдання;
- особисто вести розвідку противника, ставити завдання на засічку цілей і обслуговування стрільби артилерії, обробляти результати розвідки і доповідати старшому командирі;
- вести спостереження за діями загальновійськових підрозділів і результатами вогню своєї артилерії;
- керувати взводом під час переміщення спостережних пунктів;
- вести необхідну документацію;
- обмінюватися розвідувальними даними з іншими підрозділами розвідки.

3.4. Командир взводу артилерійської розвідки (взводу управління батареї) під час постановки завдань особовому складу доводить:

- умовні найменування місцевих предметів та орієнтири;
- короткі відомості про противника;
- завдання загальновійськового підрозділу;
- завдання батареї, місце її КСП, (ВП);
- смугу (сектор, об'єкт, напрямок) і завдання розвідки, район особливої уваги, нумерацію цілей, порядок ТПП, інженерного обладнання та маскуванню КСП (СП), основний напрямок стрільби, спосіб орієнтування приладів спостереження, порядок контролю роботи навігаційної апаратури КМУ (РПП) під час переміщення КСП, час початку розвідки;
- розподіл радіостанцій за мережами та напрямками, час їх вмикання та режим роботи, порядок переходу на запасні частоти, час і порядок прокладення дротового зв'язку;
- сигнали управління, оповіщення та порядок дій за ними;
- термін готовності до ведення розвідки.

Крім того, командир взводу видає вказівки щодо захисту від високоточної зброї і безпосередньої охорони спостережних пунктів.



Після постановки завдання командир взводу артилерійської розвідки (взводу управління батареї) доводить до підпорядкованих командирів таблицю позивних вузлів, станцій зв'язку та службових осіб, а також радіодани.

3.5. Командир відділення розвідки (командир обслуги КМУ, РПП) несе відповідальність за постійну бойову готовність свого відділення (обслуги), технічний стан приладів, успішне виконання отриманого завдання щодо розвідки і обслуговування стрільби артилерії.

Він повинен:

керувати особовим складом відділення (обслугою КМУ, РПП) під час зайняття спостережного пункту;

проводити ТПП спостережного пункту та оформляти картку топогеодезичної прив'язки;

особисто вести розвідку противника і керувати роботою особового складу під час ведення розвідки, засічки цілей (орієнтирів, реперів) і обробки даних засічки;

складати схему орієнтирів, схему полів невидимості (за необхідності);

вести журнал розвідки і обслуговування стрільби;

перевіряти правильність орієнтування приладів спостереження;

керувати підготовкою спостережного пункту та приладів до роботи вночі; організувати роботи щодо інженерного обладнання та маскувannya спостережного пункту, доповідати про розвідані цілі командир взводу;

організувати безпосередню охорону спостережного пункту і слідкувати за виконанням заходів маскувannya.

3.6. Командир відділення розвідки (командир обслуги) під час постановки завдань особовому складу відділення (обслуги) доводить:

умовні найменування місцевих предметів і орієнтири;

відомості про противника;

завдання загальновійськового підрозділу;

завдання батареї (взводу);

сектор (об'єкт, напрямок) і завдання розвідки;

місця установки приладів і способи їх орієнтування (місце КМУ, РПП);

порядок застосування засобів зв'язку;

порядок інженерного обладнання;

сигнали управління, оповіщення, порядок дій за ними.

3.7. Старший розвідник (розвідник, далекомірник) повинен:

розставити прилади і підготувати їх до роботи;

допомагати командир відділення здійснювати ТПП спостережного пункту;

з'ясувати орієнтири і умовне найменування місцевості та місцевих предметів, знати їх положення на місцевості;

працювати на приладах спостереження;

вести розвідку противника, знаходити цілі, проводити їх засічку і вести записи;

негайно доповідати командирі відділення про кожну розвідану ціль;

періодично перевіряти правильність орієнтування приладів спостереження;

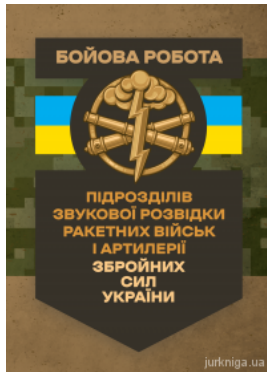
виконувати роботи щодо інженерного обладнання і маскуванню спостережного пункту;

відпрацьовувати дані засічки цілей (орієнтирів, реперів) на обчислювальних приладах;

знати сигнали управління та оповіщення і порядок дії за ними;

приймати та передавати команди і цілевказівки.

## Книги, які можуть вас зацікавити



Бойова робота  
підрозділів звукової  
розвідки ракетних  
військ і артилерії  
Збройних Сил України

Перейти до галузі права  
**Військове право**



[Перейти на сайт](#) →