

**Тема 1. Предмет и задачи артиллерийской разведки.
Виды артиллерийской разведки.**

Учебные вопросы:

1. Предмет и задачи артиллерийской разведки
2. Виды артиллерийской разведки.
3. Боевой порядок подразделений артиллерийской разведки.
Демаскирующие признаки целей

1-й учебный вопрос: Предмет и задачи артиллерийской разведки

Артиллерийская разведка — важнейший вид боевого обеспечения артиллерии, составная часть тактической разведки.

Артиллерийская разведка подразделяется: по сферам действия — на наземную и воздушную; по типам применяемых технических средств — на оптическую, оптико-электронную, звуковую, радиолокационную и радиотехническую.

Основными задачами артиллерийской разведки является:

вскрытие (обнаружение, распознавание и определение координат) объектов различного характера;

объектов, назначенных для поражения огнем артиллерийских подразделений;

местоположения опорных пунктов, боевых позиций, заграждений и фортификационных сооружений противника, их характера и инженерного оборудования, занятости войсками и огневыми средствами;

обслуживание стрельбы артиллерии;
разведка местности;
наблюдение за положением и действиями
противника и своих войск;
установление применения противником новых
средств и способов вооруженной борьбы.

Основными объектами артиллерийской разведки являются:

огневой взвод (пусковая установка) тактических ракет;

артиллерийская (реактивная, минометная, зенитная) батарея (взвод);

рота (взвод) и отдельные огневые средства танковых, мотопехотных и других родов войск;

пункт управления бригады (полка), батальона и им равных частей (подразделений) родов войск, пункт

управления артиллерией:

радиолокационная станция полевой и зенитной артиллерии, органов управления армейской и тактической авиацией; вертолеты на передовых посадочных площадках; отдельный корабль и транспортное судно, десантно-высадочное средство; отдельные фортификационные сооружения, заграждения и объекты местности.

**Основными требованиями,
предъявляемыми к артиллерийской
разведке, являются:**

необходимый объем и полнота
разведывательных данных,
своевременность, оперативность,
достоверность и точность определения
координат объектов (целей).

Артиллерийская разведка ведется:

подразделениями оптической, звуковой, радиолокационной и радиотехнической разведки, входящими в состав разведывательных артиллерийских частей (подразделений), артиллерийских частей (подразделений), а также выделенными из их состава разведывательными органами с состоящими у них на вооружении разведывательной и боевой техникой, оружием и средствами управления.

Способы артиллерийской разведки

наблюдение, засечка с помощью оптических (оптико-электронных) и звукометрических средств, радиолокационный поиск и слежение, радиотехнический поиск и пеленгование, фотографирование.

2-ой учебный вопрос: Виды артиллерийской разведки

- Оптическая разведка
- Звуковая разведка
- Радиолокационная разведка
- Радиотехническая разведка
- Воздушная разведка
- Разведка АРГ

Оптическая разведка

Основными задачами оптической разведки являются:

- обнаружение, распознавание и определение координат огневых и радиоэлектронных средств противника, наблюдательных пунктов и пунктов управления;
- определение (уточнение) положения переднего края, боевых позиций, заграждений и фортификационных сооружений, районов расположения живой силы и боевой техники противника, их характер и инженерного оборудования;

- разведка объектов (целей) противника, назначенных для поражения артиллерией;
- обслуживание стрельбы артиллерии;
- наблюдение за действиями противника и своих войск;
- своевременное обнаружение противника в районах (на рубежах) заранее подготовленного огня артиллерии;
- изучение приемов и способов применения противником боевой техники и вооружения, а также средств имитации и маскировки.

**Основными требованиями,
предъявляемыми к оптической
разведке, являются:**

целеустремленность,
непрерывность,
активность, оперативность,
скрытность,
достоверность
точность.

Приборы наблюдения, применяемые в оптической разведке

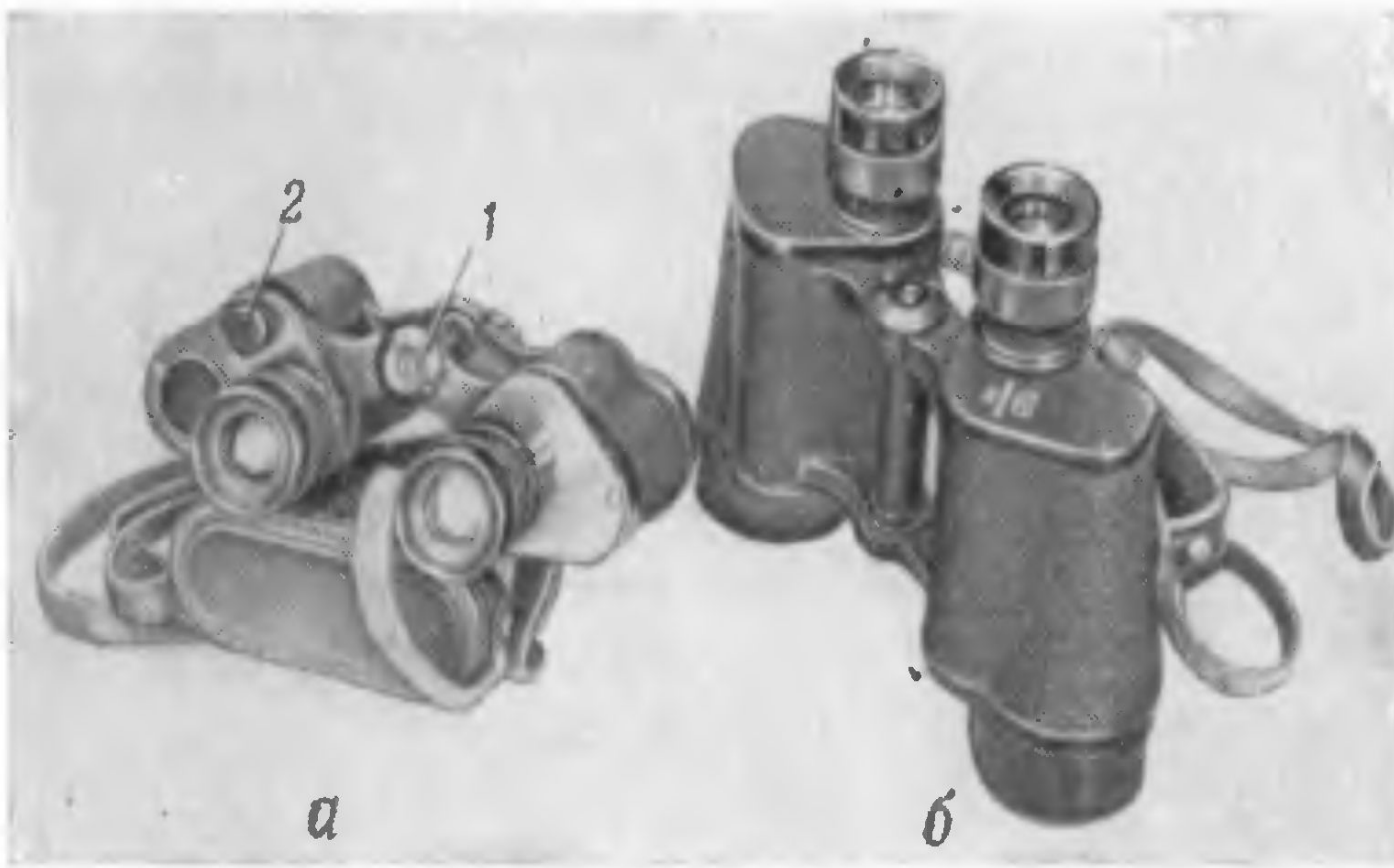


Рис. 1. Призменные бинокли:

а) БИ-8; б) Б-12.

1 — шкала установки по базе глаз; 2 — выключатель люминесцентного экрана

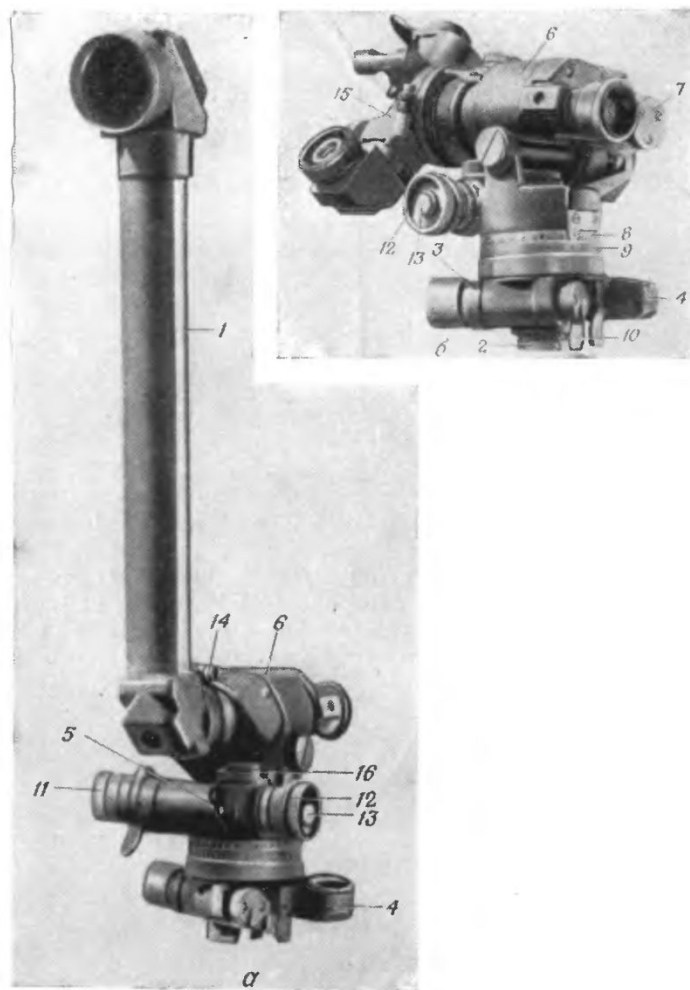


Рис. 2. Перископическая артиллерийская буссоль:

а) с перископом; б) с азимутальной насадкой;
 1 — перископ; 2 — вертикальная ось-шестерня; 3 — корпус установочного червяка; 4 — ориентир-буссоль; 5 — корпус отсчетного червяка; 6 — монокуляр;
 7 — механизм вертикальной наводки; 8 — буссольная шкала; 9 — угломерная шкала; 10 — отводка выключения установочного червяка; 11 — буссольный барабан; 12 — угломерный барабан; 13 — торцевая кнопка выключения угломерного барабана; 14 — зажимной винт с хомутиком для крепления перископа;
 15 — азимутальная насадка; 16 — уровень

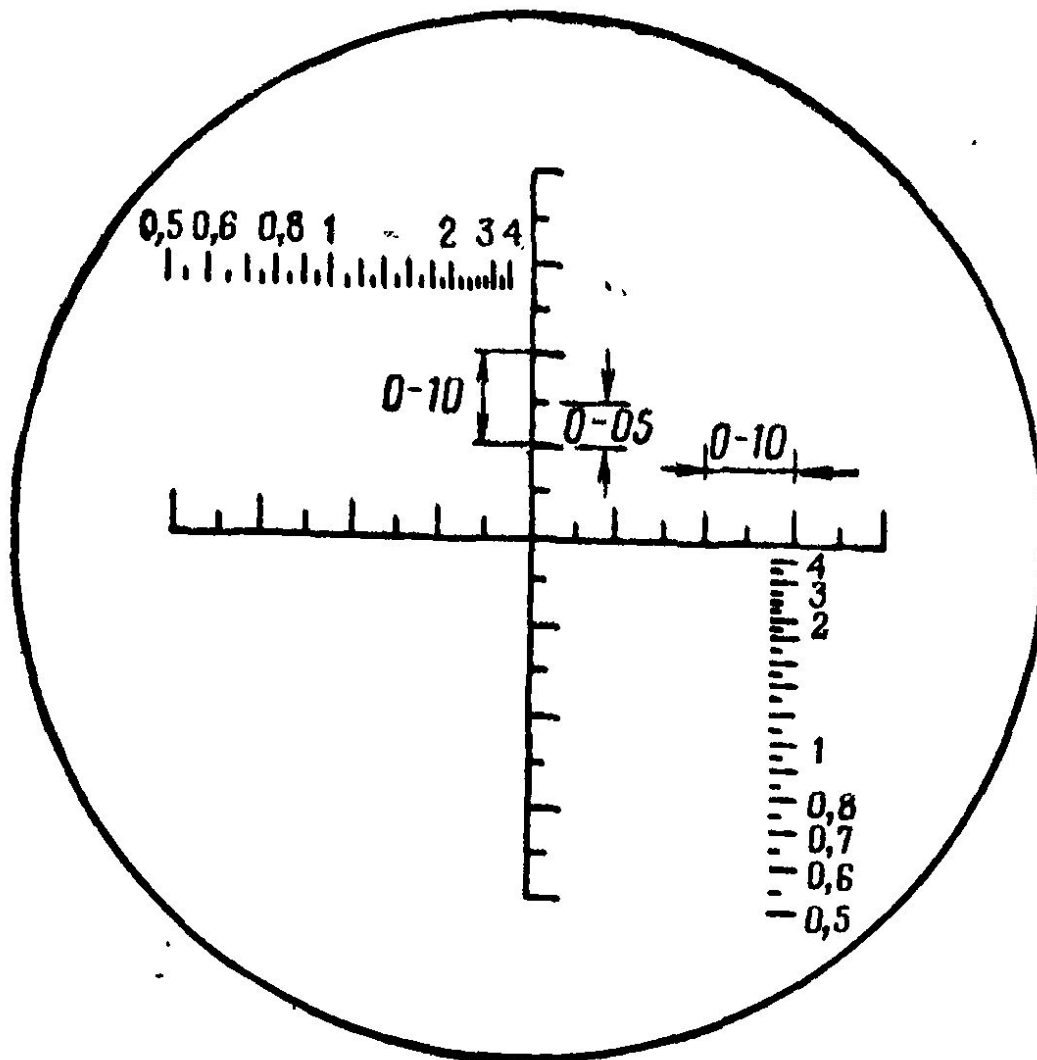


Рис. 3. Углоизмерительная сетка буссоли обр. 1943 г.





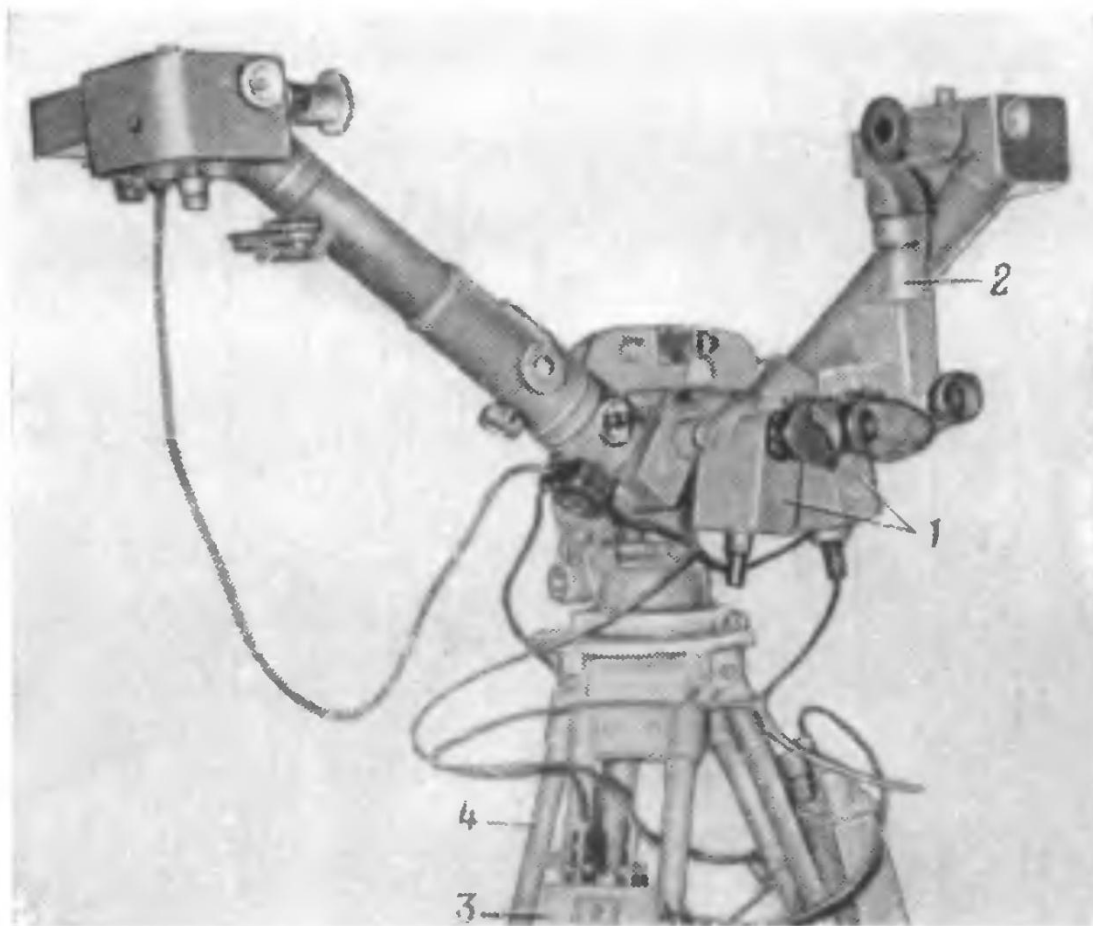


Рис. 9. Внешний вид стереоскопического дальномера ДСН-1, подготовленного для обнаружения инфракрасных прожекторов противника:

1 — ночные приставки; *2* — ночной визир; *3* — блок питания;
4 — тренога

Звуковая разведка

Звуковая разведка основана на использовании явления распространения звуков в атмосфере, возникающих при выстрелах из орудий и минометов, а также при разрывах снарядов и мин.

Звуковая разведка имеет две задачи.

- Первая из них заключается в разведке батареи, орудий наземной и зенитной артиллерии, безоткатных орудий, реактивных установок и минометов по звуку выстрелов.
- Вторая задача звуковой разведки состоит в обслуживании стрельбы своей артиллерии по звуку разрывов снарядов или мин.

**Боевой порядок и
аппаратура
подразделения звуковой
разведки**

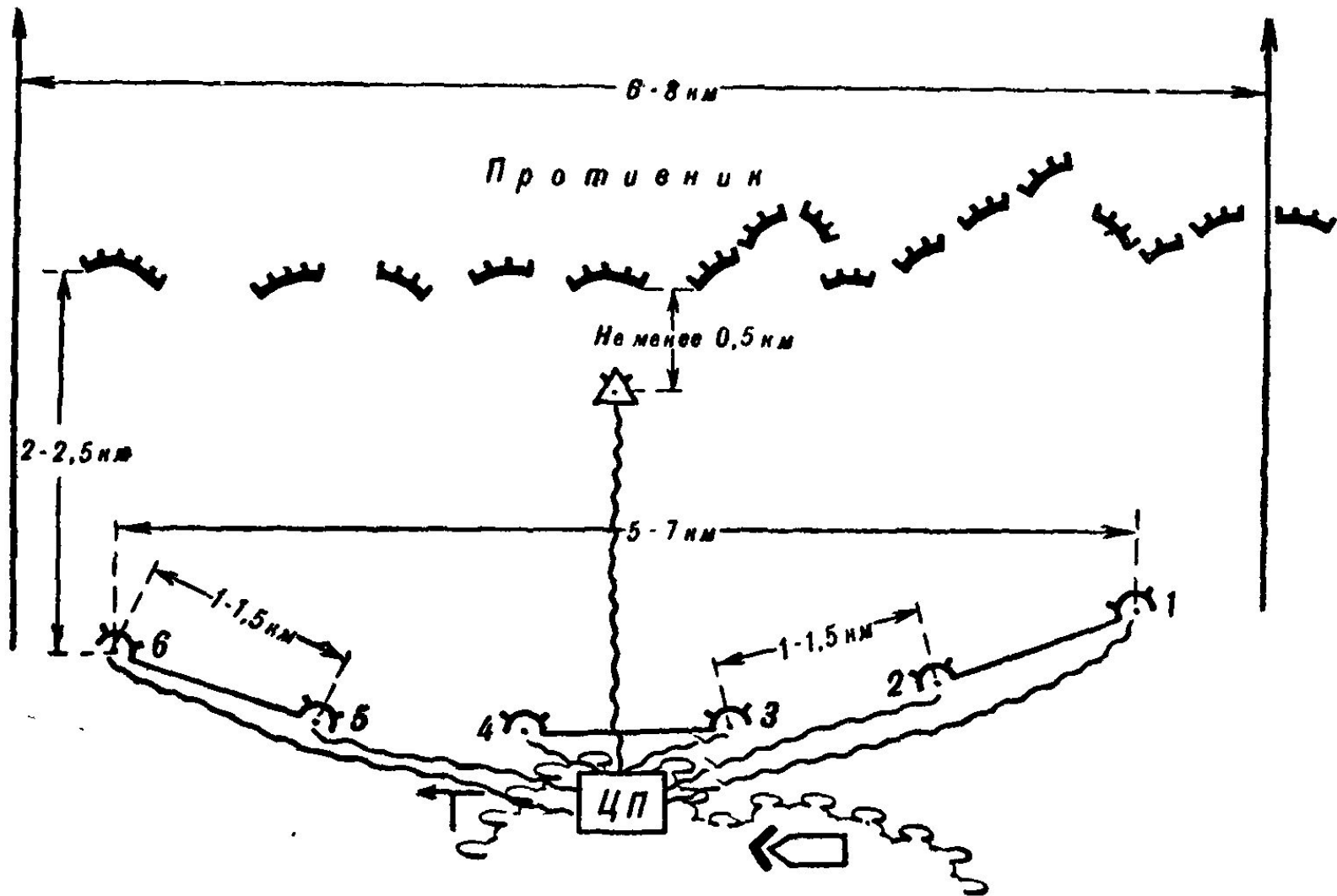


Рис. 25. Боевой порядок подразделения звуковой разведки

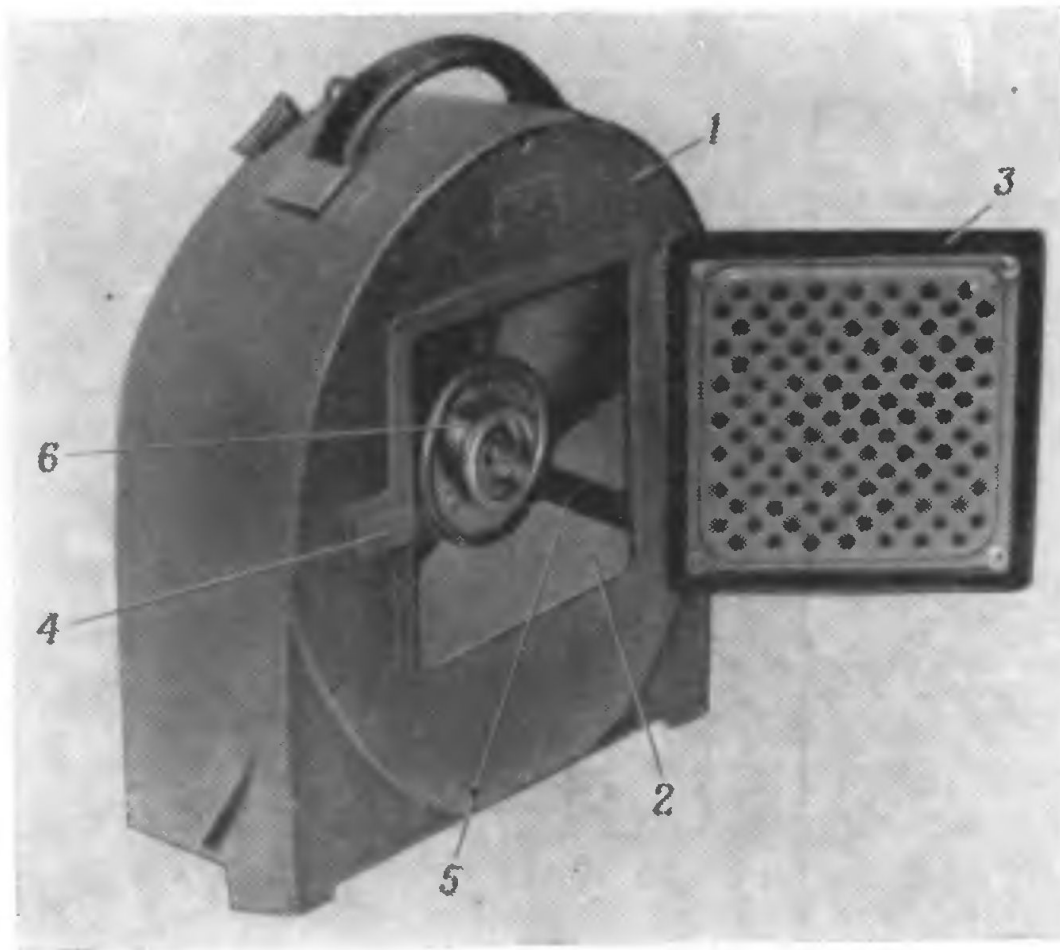


Рис. 26. Звукоприемник:

1 — бак; *2* — мембрана с микрофоном; *3* — дверка (при боевой работе закрыта); *4* — запор; *5* — держатель мембраны; *6* — пружинная шайба

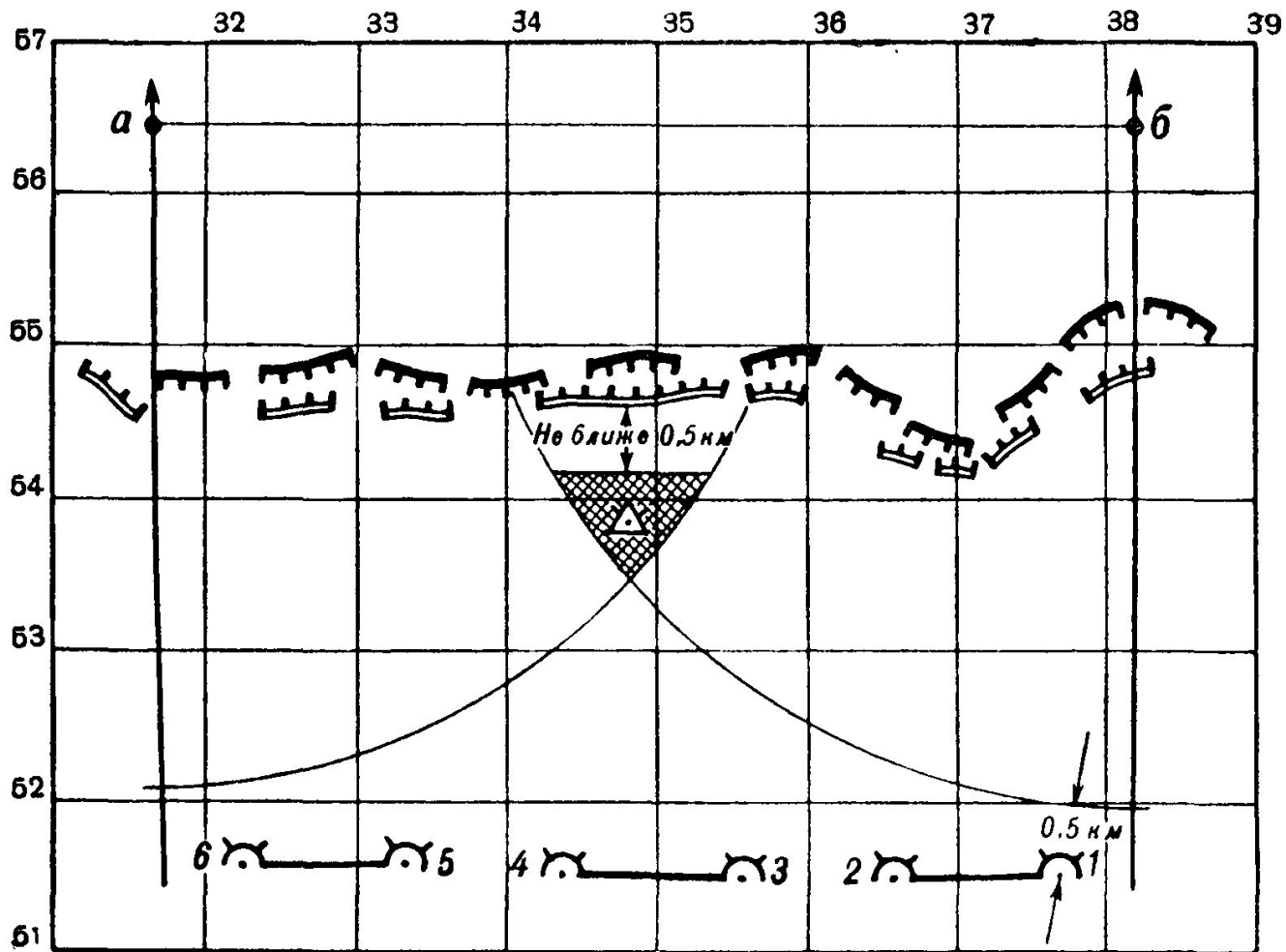


Рис. 28. Схема определения по карте наиболее целесообразного местоположения поста предупреждения

Радиолокационная разведка

Радиолокационная разведка основана на использовании явления отражения излучаемых радиолокатором от различных объектов и целей радиоволн.

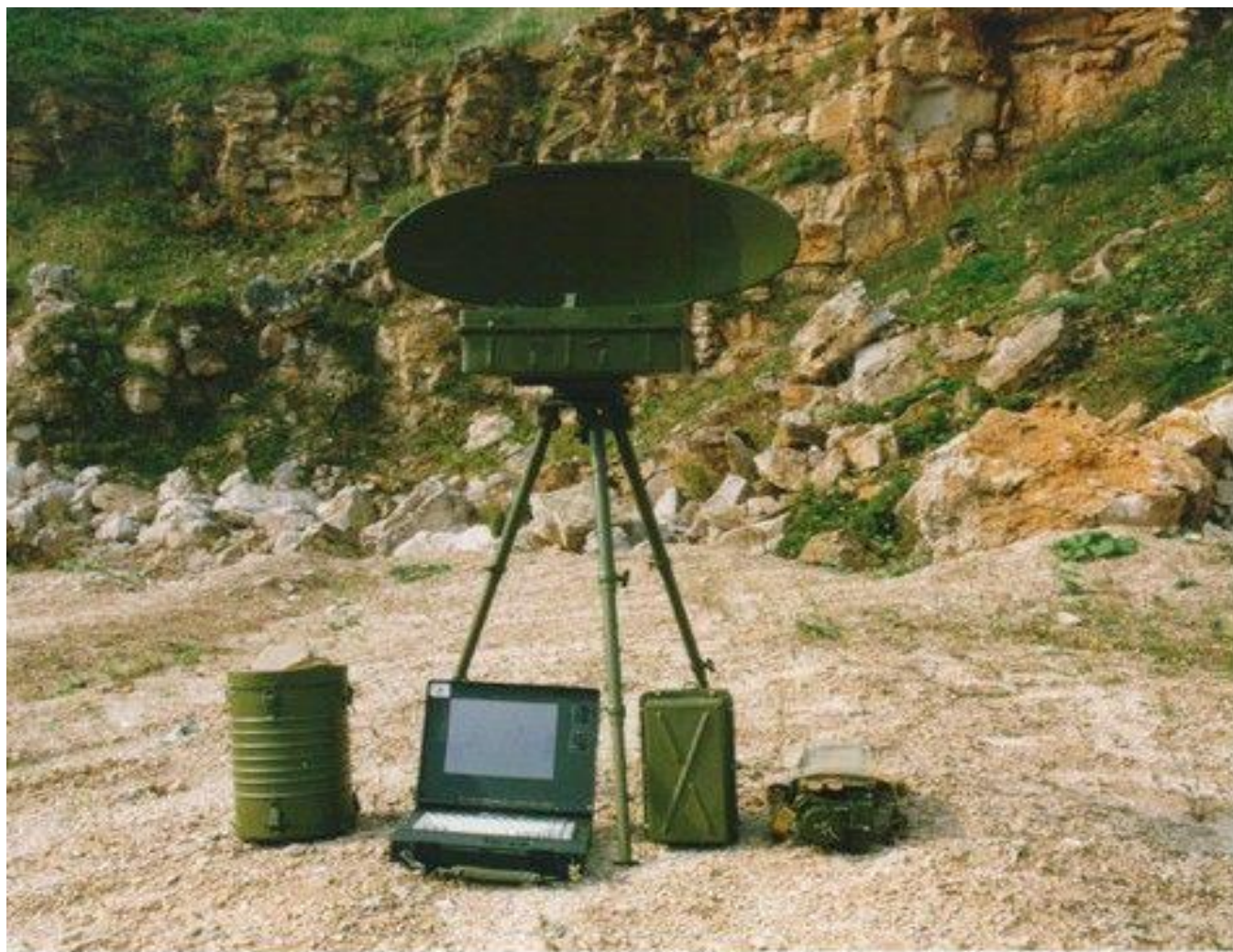
Задачи радиолокационной разведки:

- Засечка и определение координат ОП стреляющих батарей противника (полевой артиллерии, миномётов, РСЗО), а также стартовых позиций ПУ.
- Наблюдение за огневой деятельностью разведанных целей
- Обнаружение и определение текущих координат движущихся наземных и надводных целей
- Обслуживание стрельбы своей артиллерии.

'Зоопарк-1'



РЛС ФАРА-1



Радиолокационная станция обнаружения стреляющих минометов РСОМ-1

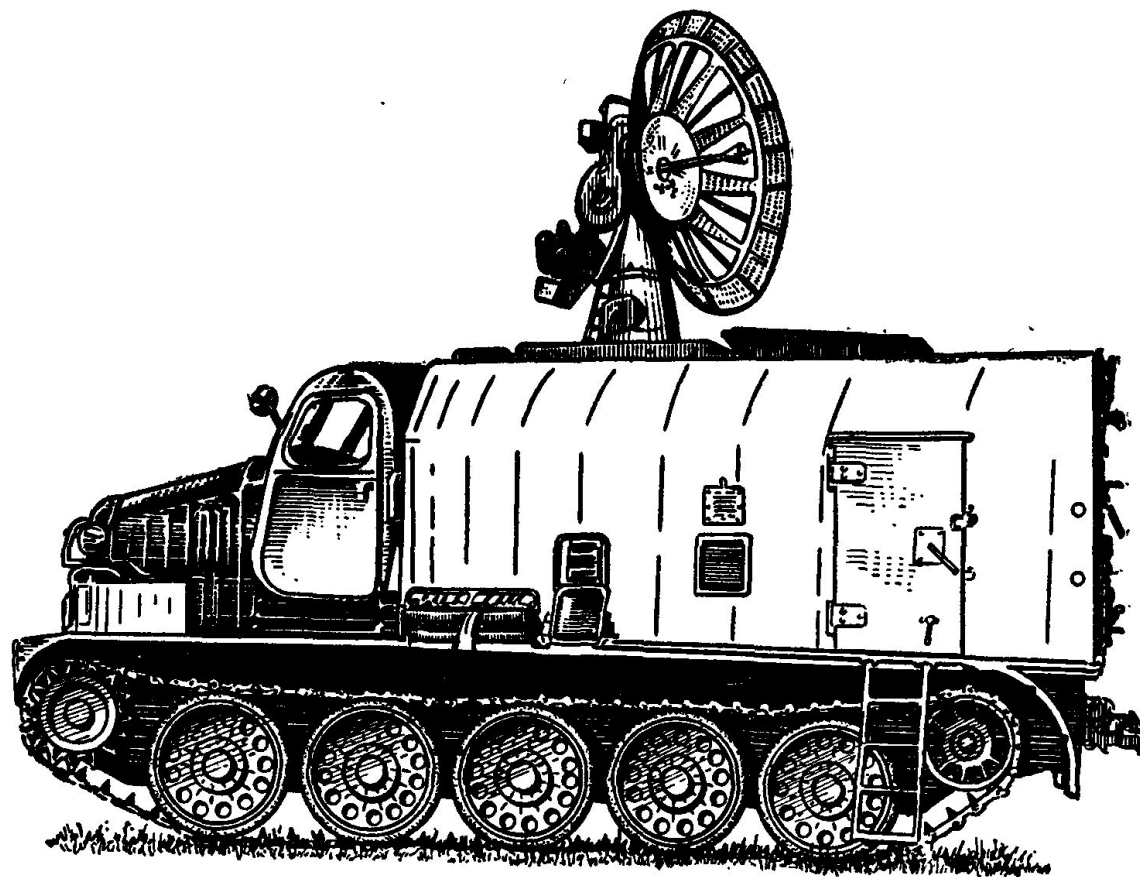


Рис. 37. Внешний вид радиолокационной станции РСОМ-1

Радиолокационная станция обнаружения движущихся целей СНАР-1

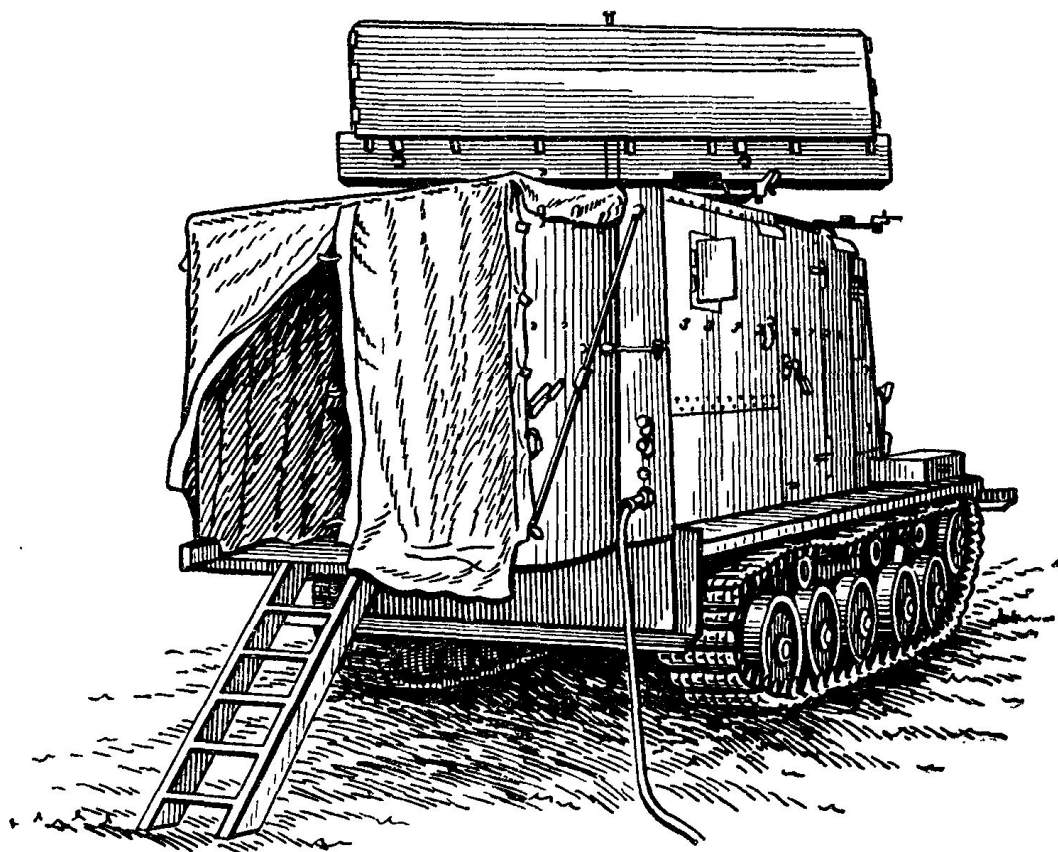


Рис. 38. Внешний вид радиолокационной станции СНАР-1

Радиотехническая разведка

Задачей радиотехнической разведки является;

- разведка работающих радиолокационных станций
- зенитных управляемых реактивных снарядов,
- полевой и зенитной артиллерии,
- разведки движущихся наземных целей,
- станций наведения самолетов тактической авиации на наземные цели и

управления беспилотными самолетами.

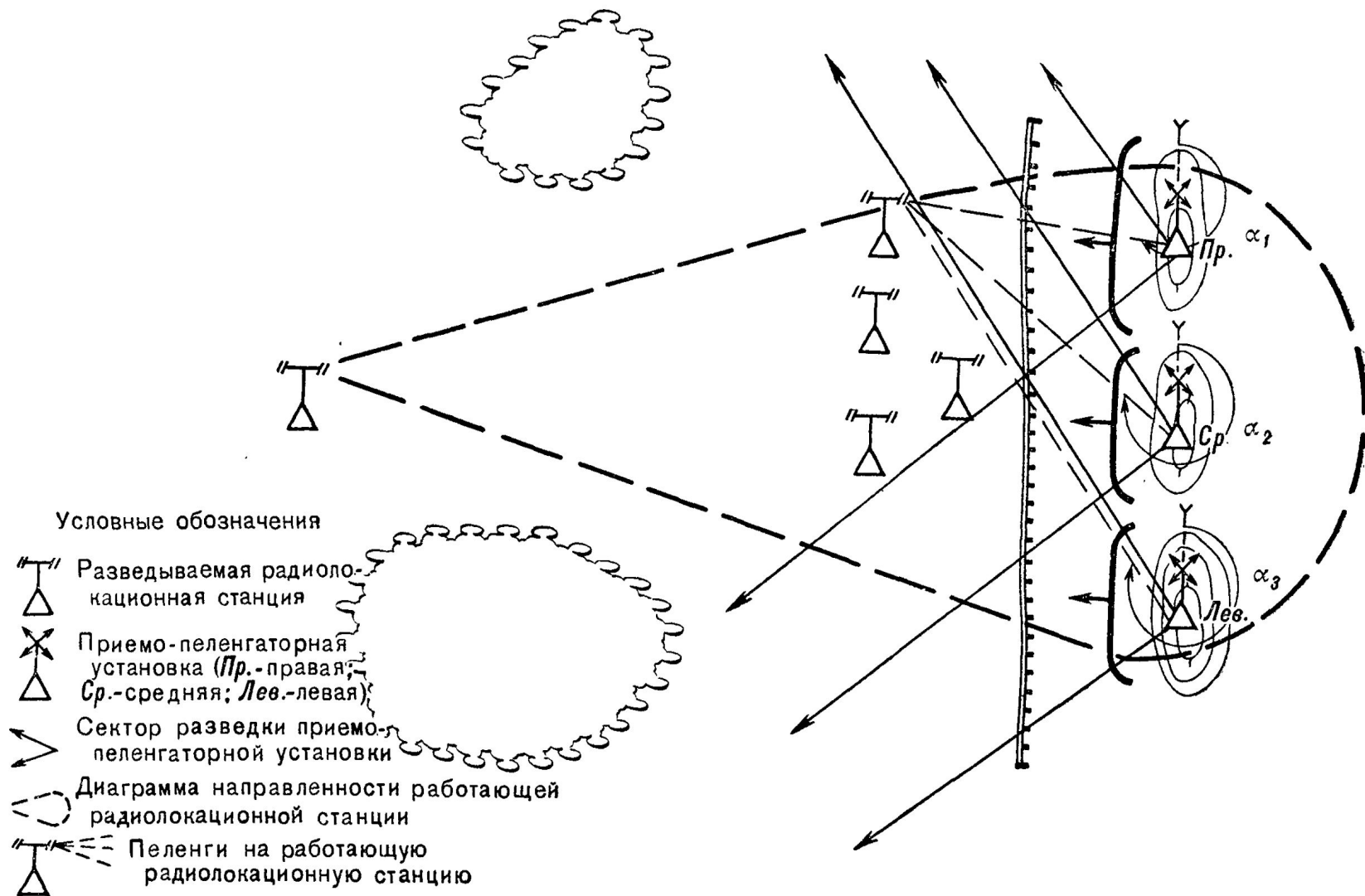
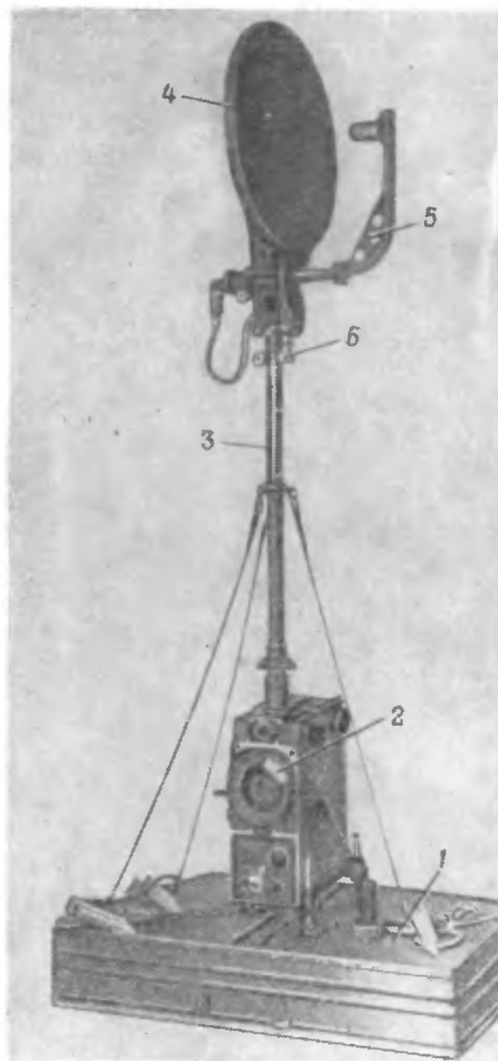


Рис. 48. Принципиальная схема радиотехнической разведки работающих радиолокационных станций



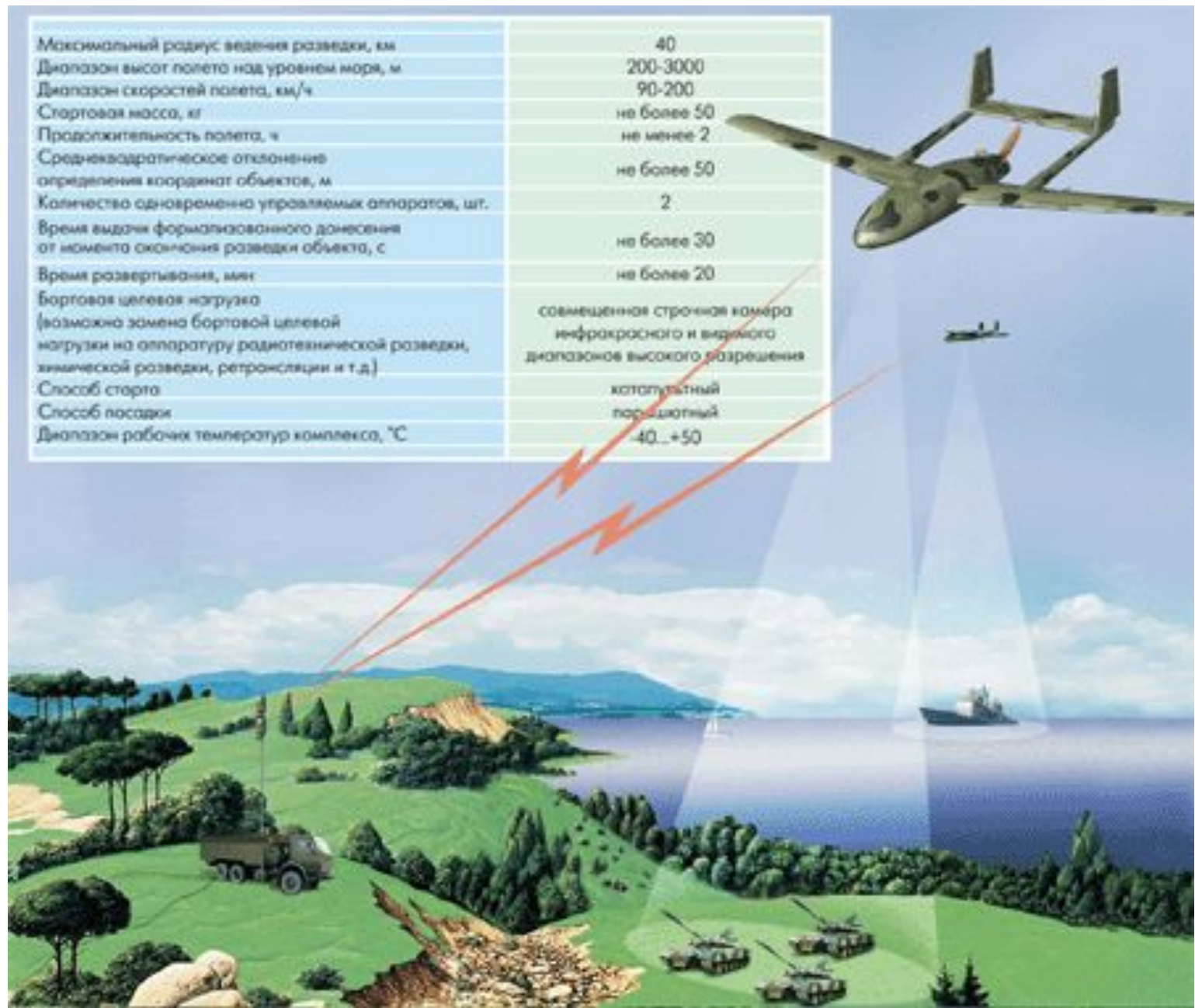
**Рис. 52. Носимый комплект № 1
(станция № 1):**

*1 — чемодан; 2 — приборный корпус; 3 — мачта;
4 — зеркало № 1; 5 — высокочастотное устройство
№ 1; 6 — шарнир регулировки угла наклона*

Воздушная разведка

Задачи воздушной разведки:
обеспечить разведку целей в глубине,
вскрыть систему обороны
противника, обнаружить выдвигание
его резервов из глубины.

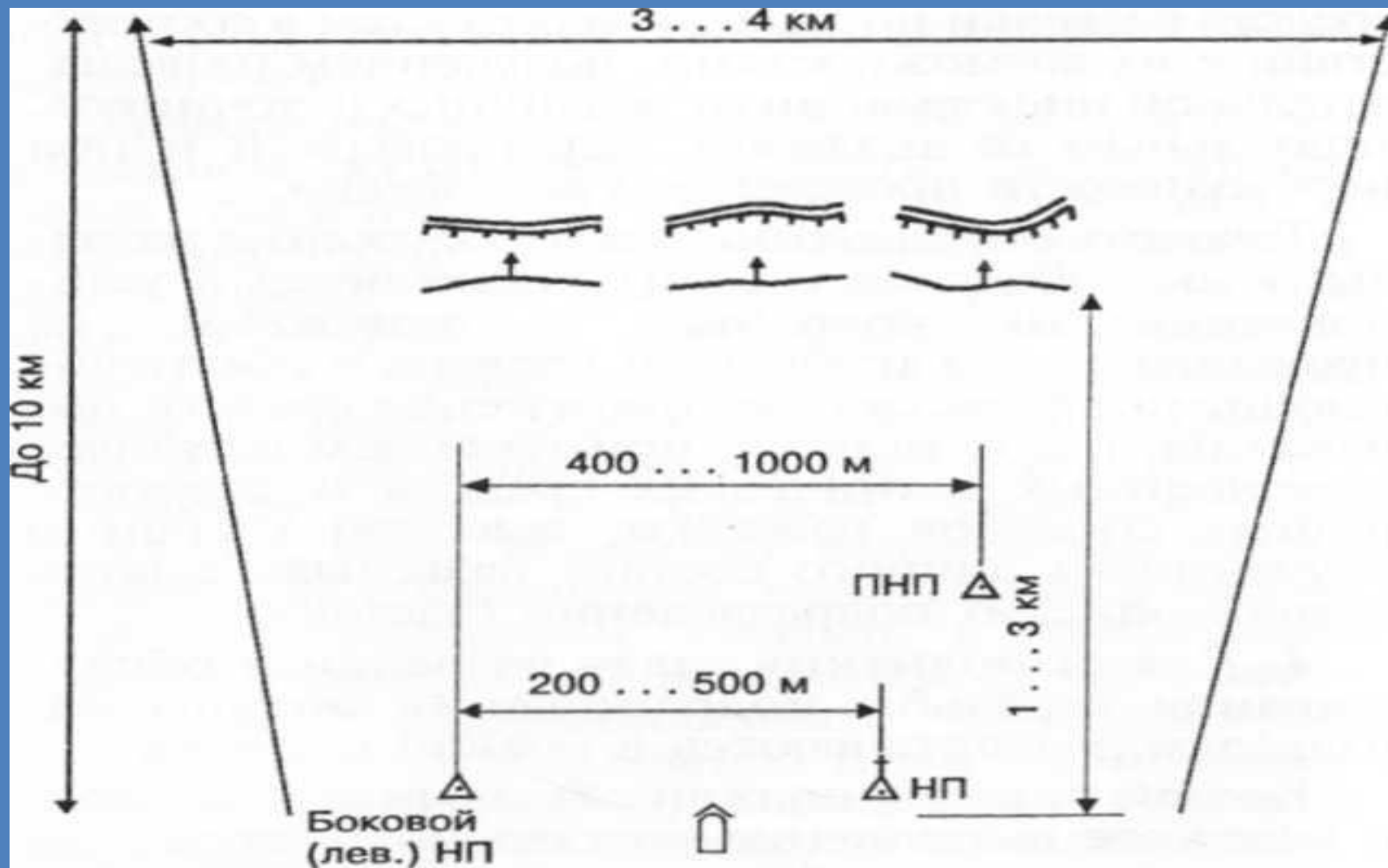
Максимальный радиус ведения разведки, км	40
Диапазон высот полета над уровнем моря, м	200-3000
Диапазон скоростей полета, км/ч	90-200
Стартовая масса, кг	не более 50
Продолжительность полета, ч	не менее 2
Среднеквадратическое отклонение определения координат объектов, м	не более 50
Количество одновременно управляемых аппаратов, шт.	2
Время выдачи формализованного донесения от момента окончания разведки объекта, с	не более 30
Время развертывания, мин	не более 20
Бортовая целевая нагрузка (возможна замена бортовой целевой нагрузки на аппаратуру радиотехнической разведки, лингвистической разведки, ретрансляции и т.д.)	совмещенная строчная камера инфракрасного и видимого диапазонов высокого разрешения
Способ старта	катапультный
Способ посадки	парашютный
Диапазон рабочих температур комплекса, °С	-40...+50



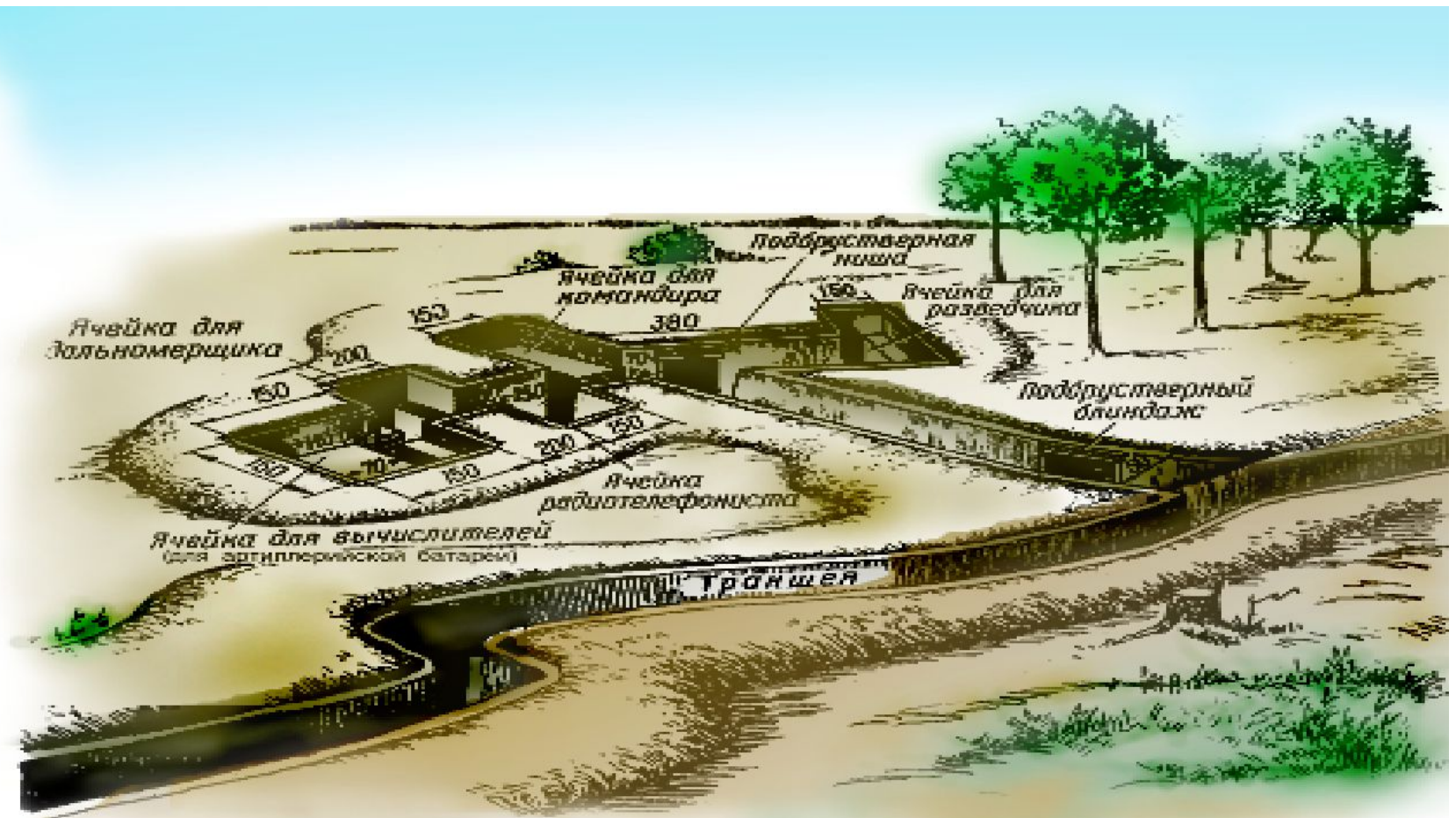
3-й учебный вопрос

**Боевой порядок
подразделений
артиллерийской разведки**

Схема боевого порядка взвода разведки



Командно наблюдательный пункт



Командно-наблюдательный пункт (КНП) предназначен для:

управления огнем подразделения (части),
ведения разведки противника и
местности, сбора и обработки
разведывательных сведений,
обслуживания стрельбы артиллерии,
наблюдения за действиями противника и
своих общевойсковых подразделений.

Командно-наблюдательные (наблюдательные) пункты должны обеспечивать выполнение поставленных задач и удовлетворять следующим требованиям:

- иметь хороший обзор местности по фронту и глубине обороны противника в полосе (секторе) разведки;
- обеспечивать размещение личного состава, приборов, средств связи и техники;
- быть незаметными для наблюдения противника и иметь скрытые подступы;
- обеспечивать максимальную возможность защиты от применения противником ОМП.

Демаскирующие признаки целей

Пусковые установки ЗРК «Роланд»



Артиллерия

105-мм самоходная артиллерийская установка Моват (Голландия)



Реактивные системы залпового огня





Противотанковые средства ПТРК "TOW" на базе транспортера M113



ПТРК "МАГ" с лазерным лучевым управлением



ТАНКИ, САУ, БМП

Основной боевой танк "Леопард-1"



Боевой танк "Челленджер"



155-мм САО К-9 "Тандер" Южная Корея



Турецкий бронетранспортер «Кобра»



Радиолокационные станции

