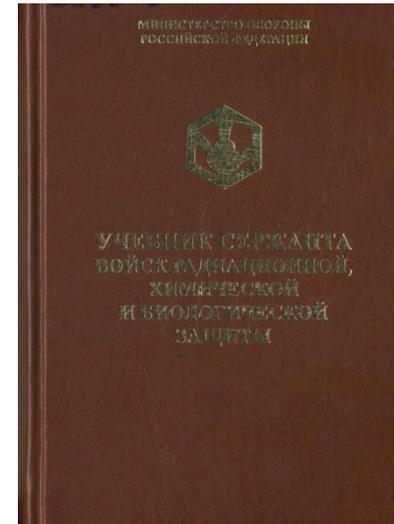
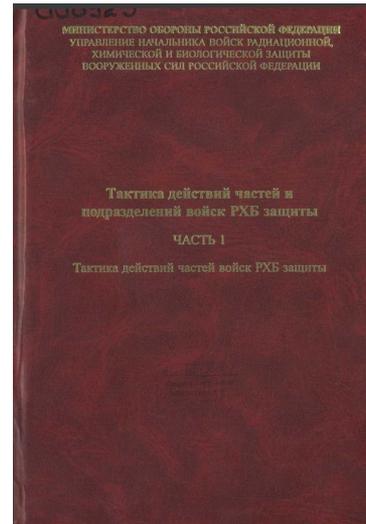


**ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ
ПОДГОТОВКА
(ВУС 111000, 510200)**

Тема 4 Занятие 1:
Основы боевого обеспечения
частей и подразделений
войск РХБ защиты

Литература:

1. Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2 (Рота, взвод, отделение) / М.: ВИ, 2014. – 255 с. (ст. 555-580)
2. Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты. /М.:ВИ, 2014. – 256 с. (ст. 180-191)
3. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: ВИ, 2014. – 567 с. (ст. 400-437)



Учебные вопросы:

- 1. Виды боевого обеспечения действий роты РХБ защиты: разведка, охранение, тактическая маскировка, инженерное обеспечение, РХБ защита.**
- 2. Организация непосредственного охранения подразделений РХБ защиты при выполнении задач и расположении на месте.**
- 3. Тактическая маскировка и инженерное обеспечение войск РХБ защиты.**

1-ый учебный вопрос

Виды боевого обеспечения действий роты РХБ защиты: разведка, охранение, тактическая маскировка, инженерное обеспечение, РХБ защита

Всестороннее обеспечение заключается в подготовке и осуществлении комплекса мероприятий, направленных на поддержание подразделений в высокой степени боевой готовности, сохранении их боеспособности и создание благоприятных условий для своевременного выполнения поставленных задач.

Всестороннее обеспечение **подразделяется** на **виды**:

- **боевое**;
- морально-психологическое;
- техническое;
- тыловое.

Боевое обеспечение частей войск РХБ защиты организуется и осуществляется в целях повышения эффективности применения своих подразделений и снижения эффективности применения войск, сил и средств противника.

Виды боевого обеспечения действий подразделений (**рота, взвод**) РХБ защиты:

- **разведка;**
- **охранение;**
- **тактическая маскировка;**
- **инженерное обеспечение;**
- **радиационная, химическая и биологическая защита.**

В **частях** РХБ защиты, кроме того осуществляются:

- **радиоэлектронная борьба;**
- **топографическое обеспечение;**
- **метеорологическое обеспечение.**

Разведка в частях (подразделениях) войск РХБ защиты организуется всеми командирами и ведется непрерывно с целью добывания сведений о противнике и местности в районе предстоящих действий, необходимых для успешного выполнения выполнения полученной задачи.

Основные усилия разведки сосредотачиваются на исключении внезапного действия противника и на своевременности обеспечения командиров информацией, необходимой для применения подразделений, вооружения и техники.

В подразделениях РХБЗ ведутся следующие разведки:

- войсковая (противника, местности);
- радиационная, химическая и неспецифическая биологическая разведка местности (РХБР).

Задачи разведки противника:

- установление положения и боевого состава противника;
- определение досягаемости огня стрелкового оружия и противотанковых средств (*для подразделений АЭП в случае постановки аэрозольных завес вблизи переднего края противника*);
- расположение огневых средств и систему огня (*для огнеметных подразделений*).

Задачи войсковой разведки местности:

- определение степени влияния местности на способ действий подразделения (определение естественных препятствий, проходимости местности и её маскирующих свойств, состояния дорог, источников воды, характера водных преград, наличия переправ и бродов);
- выявление районов разрушений, пожаров, затоплений;

Задачи РХБ разведки местности:

- выявление зон радиоактивного, химического, биологического заражения, возможных направлений их обхода или преодоления.

Способы ведения войсковой разведки:

- **наблюдение** (основной);
- поиск (организуется в целях захвата пленных, документов или образцов вооружения противника, находящегося в обороне);
- засада (заблаговременное и скрытое расположение подразделения на путях движения противника для внезапного нападения на него);
- разведка боем;
- радиоперехват;
- фотографирование;
- допрос пленных и перебежчиков;
- опрос местных жителей.

Наблюдение за наземным и воздушным противником в подразделениях войск РХБ организуется с целью своевременного оповещения личного состава о налёте авиации и действиях десантно-штурмовых или диверсионно-разведывательных групп противника и принятия необходимых мер защиты.

Ведётся с командно-наблюдательных и наблюдательных пунктов, наблюдателями.

Условные знаки:

 **вэа** – командно-наблюдательный пункт взвода АЭП
п

 **1 ов** – наблюдательный пост 1-го огнемётного взвода

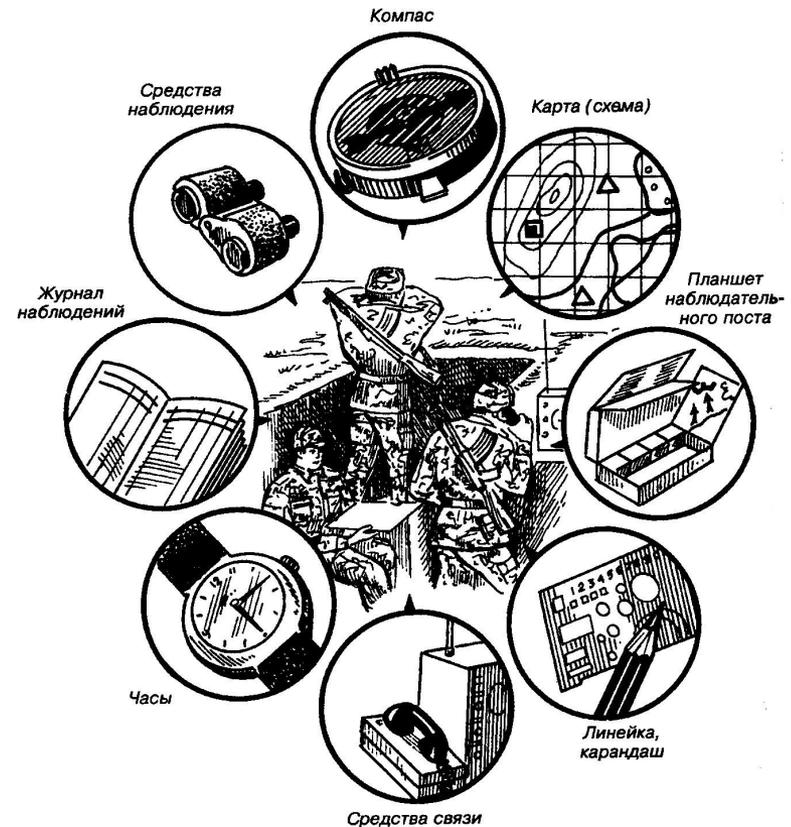


Рис. Оснащение наблюдательного поста

При постановке задач **наблюдателю указывается:**

- ориентиры и условные наименования местных предметов;
- сведения о противнике (где находится, что делает или откуда ожидается его появление) и своих войсках;
- место наблюдательного поста и порядок его оборудования;
- сектор (объект) наблюдения, на что обращать особое внимание;
- порядок доклада о результатах наблюдения (что, каким способом и когда докладывать), сигналы оповещения.

Пример постановки задачи:

Наблюдатель рядовой Разумовский! Слушай боевую задачу.

Ориентиры: первый – камни у дороги 1100; второй – отдельный куст 1250; третий – угол разрушенного дома 1400 основной; четвертый – дерево 1750; пятый – вышка 2400.

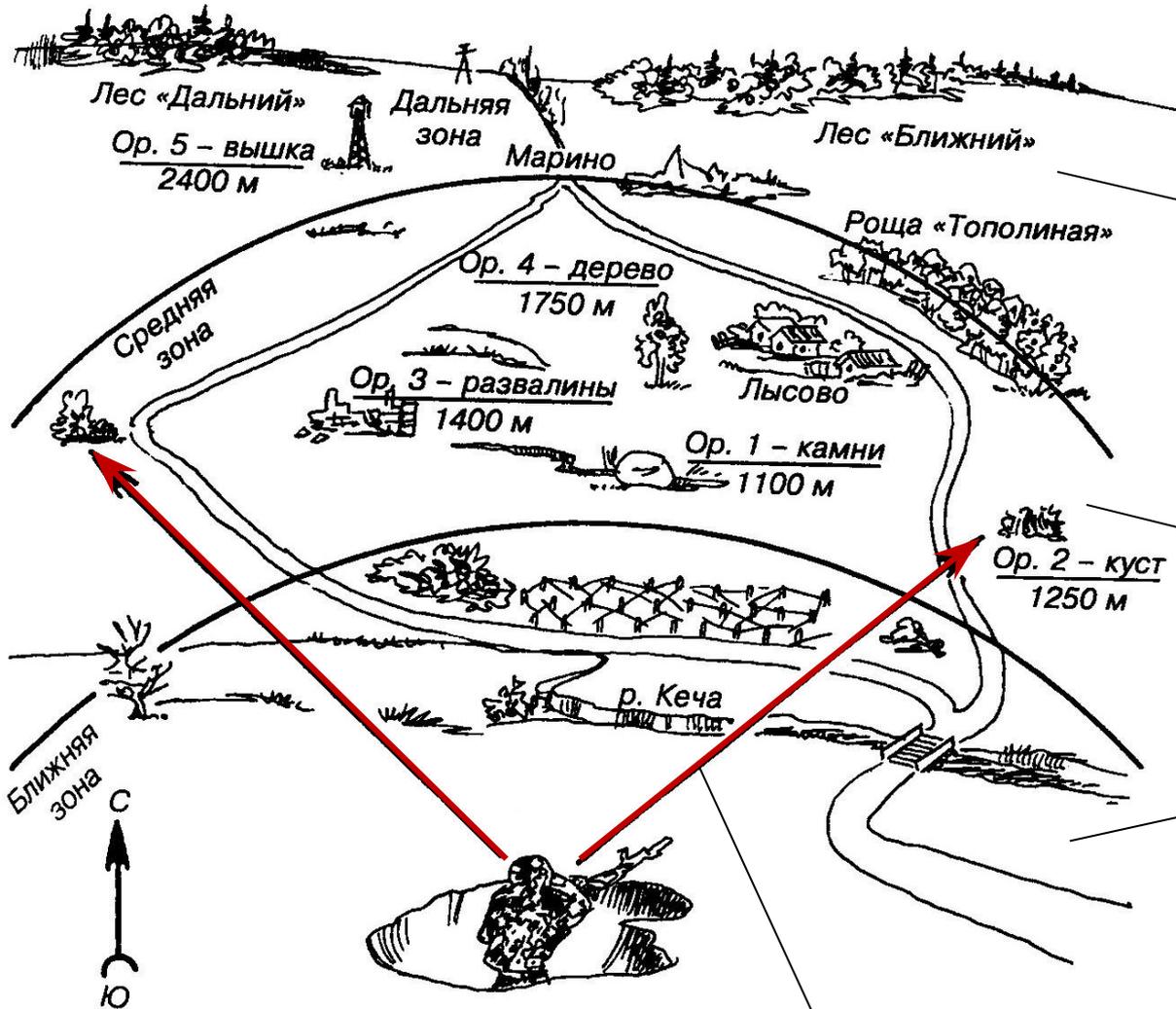
Противник перешел к обороне на рубеже ориентир 5 далее 300 метров. Ориентир 3 правее замечен наблюдатель. Из леса вели огонь минометы.

Подразделения нашей роты на южном берегу ручья Кеча.

Место для наблюдения – здесь, в воронке. Воронку углубить на полметра, грунт на верх не выбрасывать. Наблюдать в секторе: справа – ориентир 2, слева – ориентир 3. Особое внимание обратить на участок ориентир 3.

Обо всем замеченном докладывать мне по телефону. Мой позывной – «Второй», Ваш – «Девятый».

Схема наблюдения



Дальняя зона – до предела видимости.

Средняя зона до 1000 м

Ближняя зона глубиной 400 – 500 м

Границы сектора наблюдения

Ориентиры необходимо нумеровать справа налево и от ближних к дальним

Выбор места для наблюдения



Правильно



Неправильно



Правильно

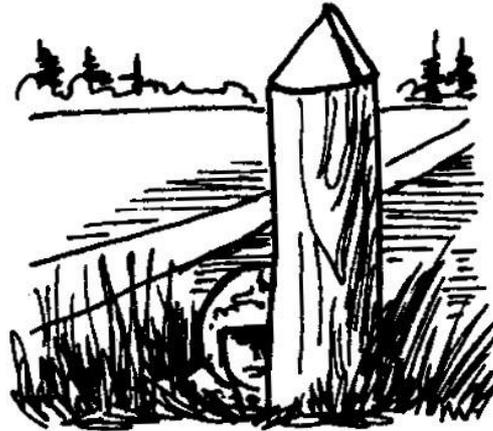


Неправильно

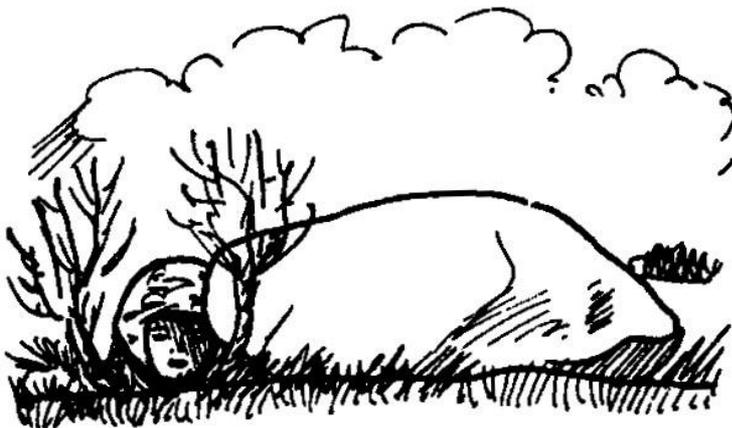
Выбор места для наблюдения



Правильно



Неправильно



Правильно



Неправильно



Примеры доклада наблюдателя:

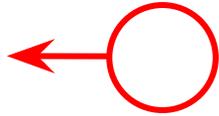
«Второй, я Первый. Наблюдаю: ориентир второй, дальше 100. Три человека со стрелковым оружием в одежде местного населения».

«Второй, я Первый. Наблюдаю: в направлении опушки леса слышны приглушенные звуки работы двигателей».

Форма записи в журнале наблюдения

| Время наблюдения | Где и что замечено | Кому и когда доложено |
|--------------------|---|-------------------------|
| 22.8 2014 г | | |
| 6.40 | Ор. 2, вправо 20, ближе 200, у куста солдаты противника производили земляные работы | Майору Степанову в 6.45 |
| 7.00 | Ор. 1, дальше 300, в окопе наблюдатель противника | Ему же в 7.05 |

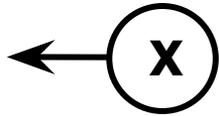
Разведывательный дозор



РД №2 31 мср

04.00 17.01

– разведывательный дозор



ДРХБР №2 врхбр

04.00 17.01

– дозор РХБ разведки

2-ой учебный вопрос

**Организация непосредственного
охранения подразделений РХБ
защиты при выполнении задач и
расположении на месте**

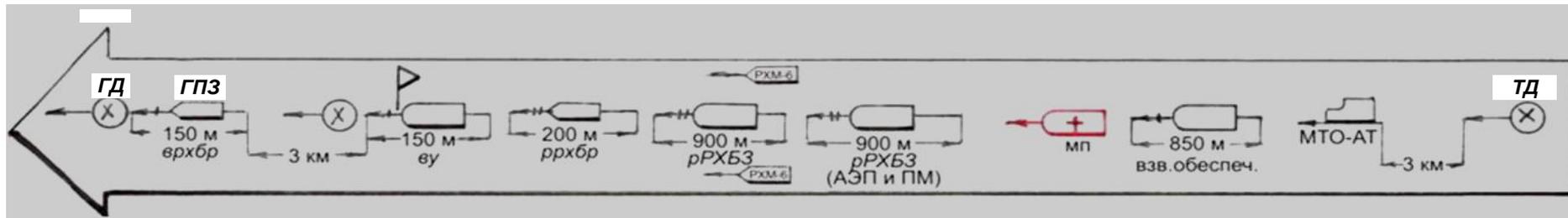
Охранение в подразделениях войск РХБ защиты организуется с целью не допустить проникновения разведки противника в районы расположения, исключить внезапное нападение наземного противника и обеспечить выгодные условия для его отражения.

Назначается:

- походное охранение – на марше;
- боевое охранение – в бою (*общевойсковое подразделение*);
- сторожевое охранение – при расположении на месте;
- непосредственное охранение – во всех случаях, осуществляется часовыми, патрулями и секретами с учетом организации наблюдения и комендантской службы.

Походное охранение

Должно обеспечить беспрепятственное движение главных сил, исключить внезапное нападение противника и обеспечить своевременное развертывание для выполнения поставленных задач, а также не допустить проникновения наземной разведки противника к охраняемой колонне.

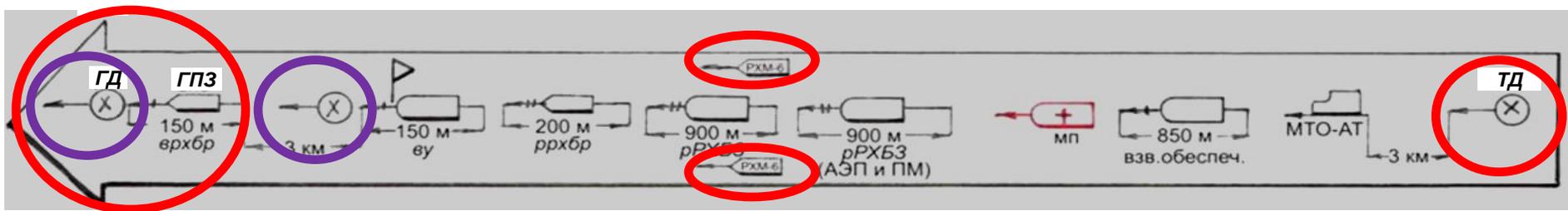


Походное охранение колонны соединения (части) войск РХБ защиты:

- головная походная застава (ГПЗ) на удаление до 3...5 км силою до взвода с включением в её состав дозора РХБ разведки,
- тыльный (боковой) дозор на удаление 2...3 км силою до отделения (расчета).
- от ГПЗ и колонны главных сил высылаются головной дозор (ГД) и дозорное отделение (ДО) в составе отделения на удалении, обеспечивающее наблюдение за ним и поддержку его огнём.

Походное охранение

Должно обеспечить беспрепятственное движение главных сил, исключить внезапное нападение противника и обеспечить своевременное развертывание для выполнения поставленных задач, а также не допустить проникновения наземной разведки противника к охраняемой колонне.

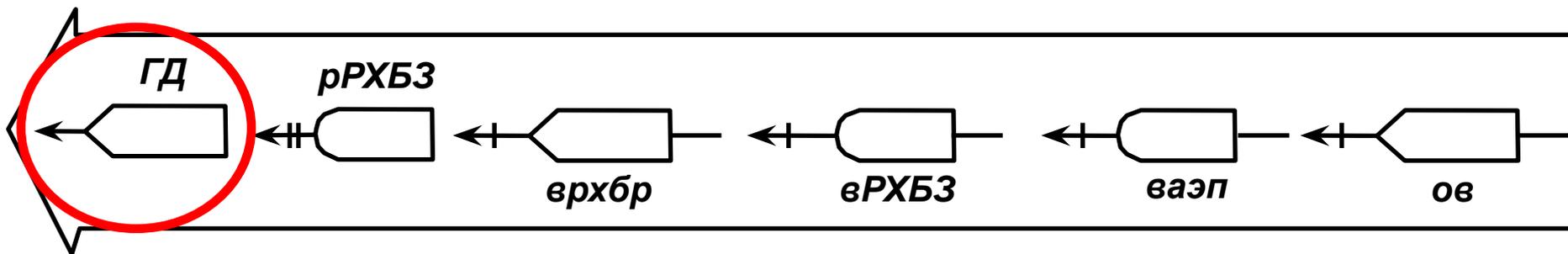


Походное охранение колонны соединения (части) войск РХБ защиты:

- **головная походная застава (ГПЗ)** на удаление до 3...5 км силою до взвода с включением в её состав дозора РХБ разведки,
- **тыльный (боковой) дозор** на удаление 2...3 км силою до отделения (расчета).
- от ГПЗ и колонны главных сил высылаются **головной дозор (ГД)** и **дозорное отделение (ДО)** в составе отделения на удалении, обеспечивающее наблюдение за ним и поддержку его огнём.

Походное охранение

Походное охранение роты – головной дозор (дозорное отделение) в составе отделения на удалении, обеспечивающее наблюдение за ним и поддержку его огнём.



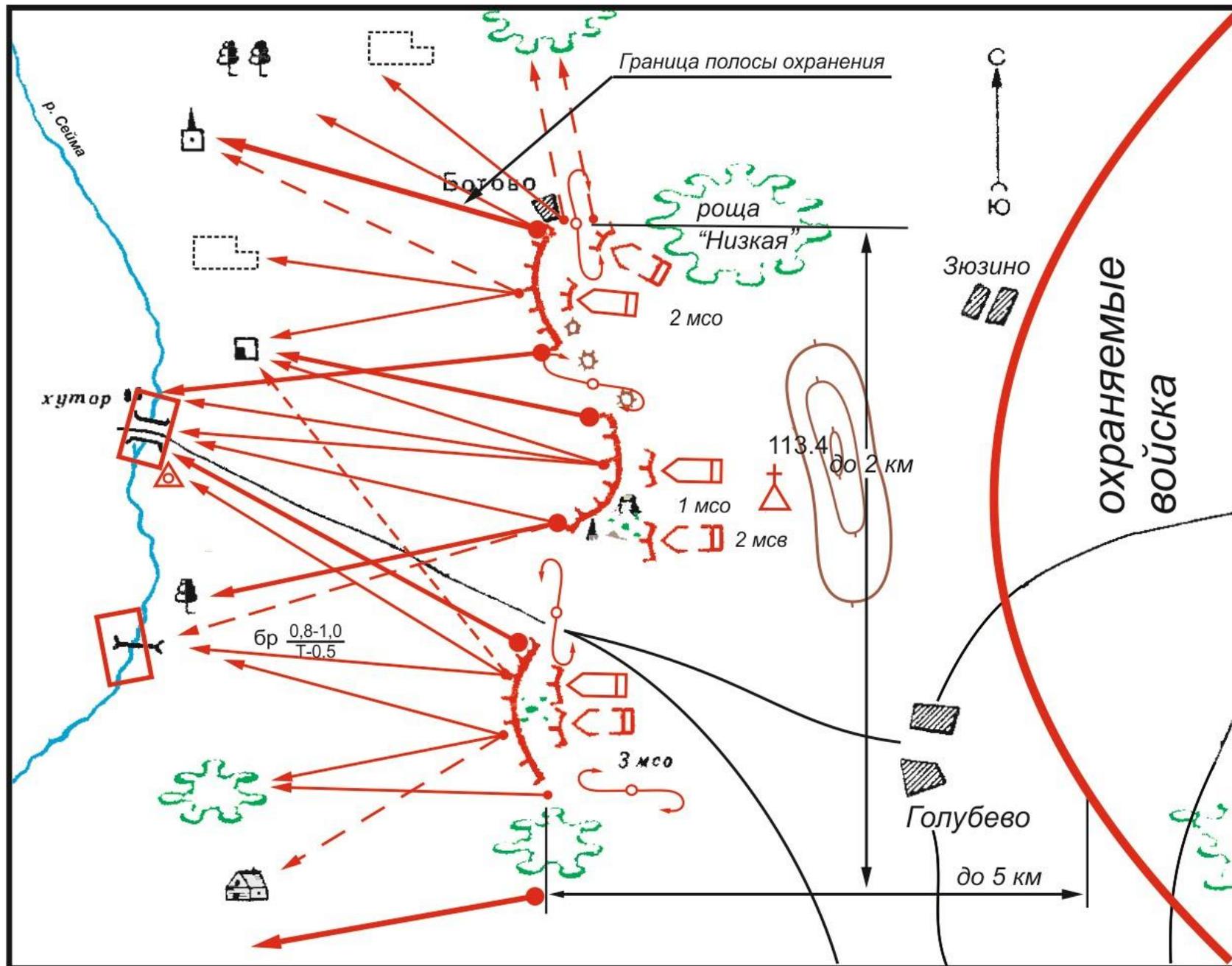
Сторожевая застава – **взвод**, назначенный в сторожевое охранение.

Заставе указывается полоса охранения шириной до 2 км. В этой полосе застава занимает удобный для обороны рубеж, оборудует на нем основную, а при наличии времени, и запасную позиции, с которых прикрывается огнем вся полоса охранения.

Для осмотра местности между позициями отделений и на открытые фланги высылаются парные патрули, а на скрытые подступы - секреты (на удаление до 400 м в составе 2-3 солдат, один из них назначается старшим).

В **сторожевой пост**, предназначенный для охранения батальона, расположенного на месте, или назначаемый от сторожевой заставы, может быть выделено **отделение** или **до 6-8** человек. Задача – своевременное вскрытие и доклад о нападении противника на наиболее опасном направлении. Сторожевой пост занимает и оборудует указанную ему позицию на удалении до 2000 м от охраняемого подразделения. Позиция отделения может быть по фронту до 200 м. Оборудуется основными и запасными огневыми позициями, траншеями, ходами сообщения, блиндажом.

Мотострелковый взвод в сторожевой заставе (вариант)



Наблюдательный пост. Задачи – идентичная сторожевому посту. Состоит из 2-3 наблюдателей, один из которых старший. Располагается в удобном для наблюдения месте перед фронтом и на флангах. Оснащается приборами наблюдения, картой или схемой местности, фонарь, средства связи и подачи сигналов. Оборудуется в инженерном отношении и тщательно маскируется. Смена личного состава проводится скрытно.

Патруль. Назначается в целях проверки района, не просматриваемого с наблюдательного поста.

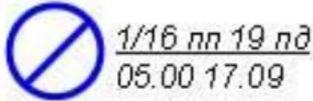
Службу несет как правило ночью. Может быть вооружен штатным оружием, иметь опознавательные знаки, бронежилеты, шлем стальной и др. снаряжение. В ночное время обеспечивается фонарями. При приближении незнакомых лиц патрульные, скрытно располагаясь, подпускают их на близкое расстояние, после чего старший патрульный требует назвать пропуск. Лиц, правильно назвавших пропуск, не останавливают; лиц, не знающих пропуска, задерживают и доставляют к командиру взвода. Одиночных солдат противника патрульные захватывают в плен или уничтожают. При обнаружении выдвигающегося противника старший патрульный установленным сигналом или высылкой патрульного немедленно докладывает об этом командиру взвода и, скрытно разместившись, продолжает вести наблюдение за его действиями.

Секрет выставляется на скрытых подступах в составе 2-3 человек. Один из военнослужащих назначается старшим.

Скрытно занимает и оборудует указанное место и ведет непрерывное наблюдение за противником и местностью. Старший секрета устанавливает порядок наблюдения, поддерживает постоянную боевую готовность секрета и связь с выставившим его командиром. Секрет несет службу бесменно в течение установленного времени, скрытно, ничем себя не обнаруживая. Он никого не задерживает и не опрашивает. О появлении одиночных солдат (гражданских лиц) и групп противника старший секрета докладывает командиру, выставившему секрет. При нападении противника на секрет он открывает огонь и отходит, продолжая вести наблюдение.



Дозорное отделение на БМП (на другой технике и дозорный танк - с соответствующими знаками и надписями)



Место захвата пленного с указанием его принадлежности, времени и даты захвата



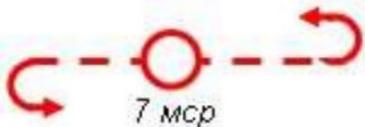
Место изъятия документов убитого с указанием его принадлежности, времени и даты изъятия документов



Пешие дозорные (2-3 военнослужащих)



Секрет с указанием принадлежности



Пешие патрульные (пунктиром указывается маршрут патрулирования)



Сторожевой пост

При организации охранения **командир роты** обычно **указывает**: направления, на которых сосредоточить особое внимание, какое и где иметь охранение, его состав; время высылки (выставления) охранения и его задачи, а также сообщает пропуск.

При организации охранения **командир взвода (отделения)** **указывает** порядок ведения наблюдения за местностью, воздухом и сигналами командира роты (взвода), назначает наблюдателя, указывает его место и задачу, а также порядок действий личного состава взвода (отделения) при внезапном нападении противника. Непосредственному охранению он указывает маршрут движения, задачу и пропуск.

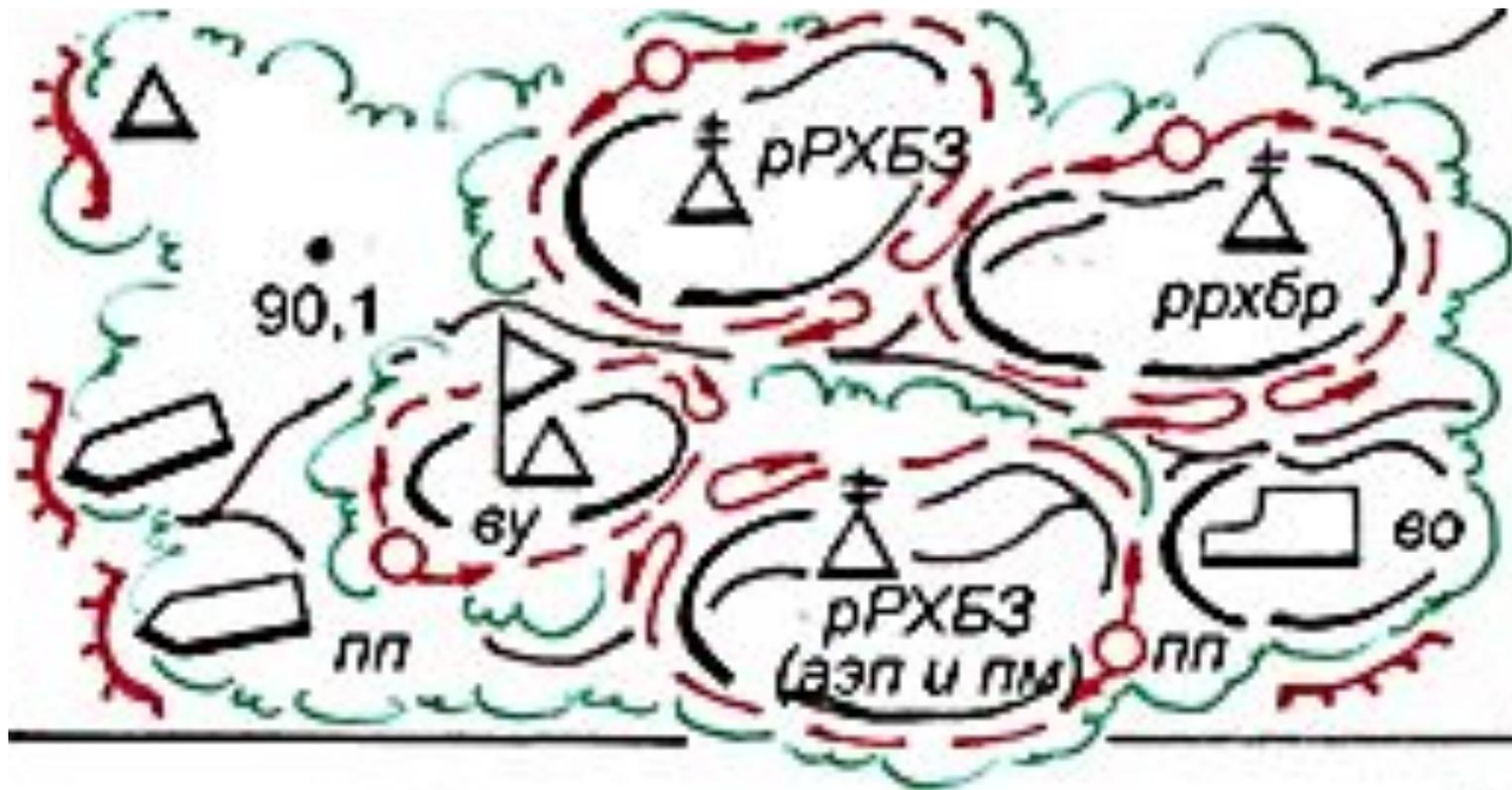


Рис. Схема расположения бРХБЗ в районе сосредоточения

3-ий учебный вопрос

**Тактическая маскировка и
инженерное обеспечение войск РХБ
защиты**

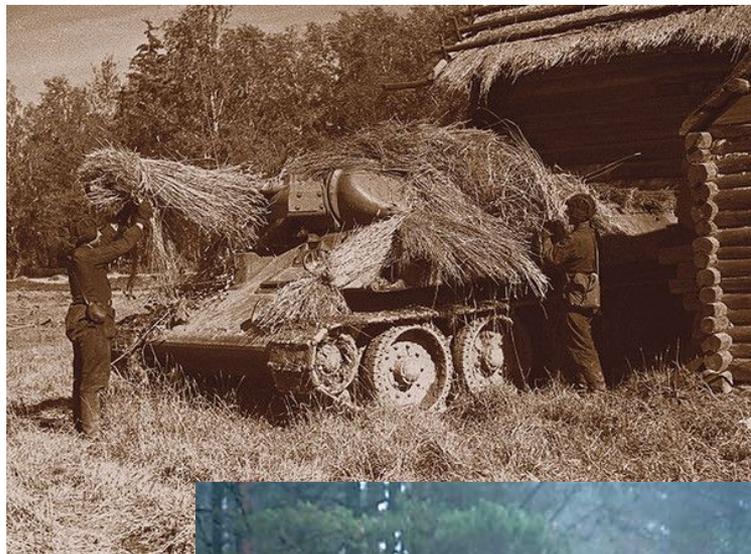
Тактическая маскировка организуется и осуществляется в целях введения противника в заблуждение относительно состава, положения, состояния, предназначения и характера действий подразделений (вооружения и военной техники), замысла предстоящих действий и направлена на достижение внезапности действий, повышение живучести и сохранение боеспособности подразделений.

Цели маскировки достигаются выполнением двух задач: обеспечение скрытности деятельности взвода (вооружения и военной техники) и правдоподобности его ложной деятельности.

Способами выполнения задач тактической маскировки во взводе являются **скрытие, имитация и демонстративные действия.**

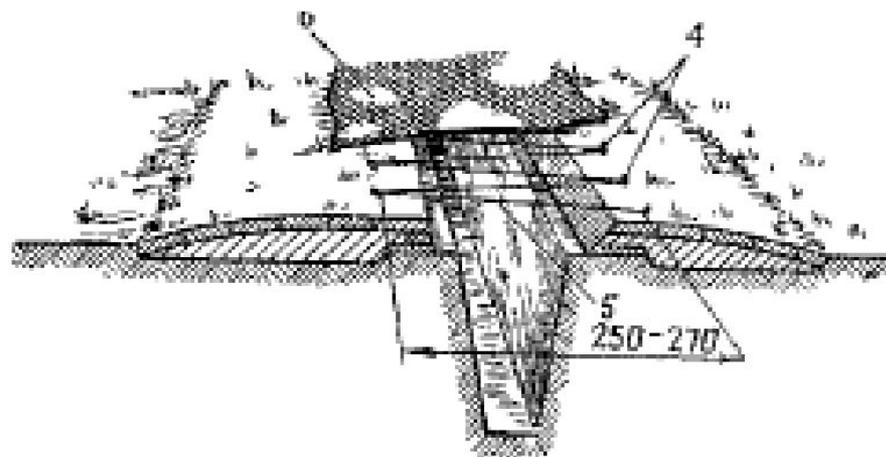
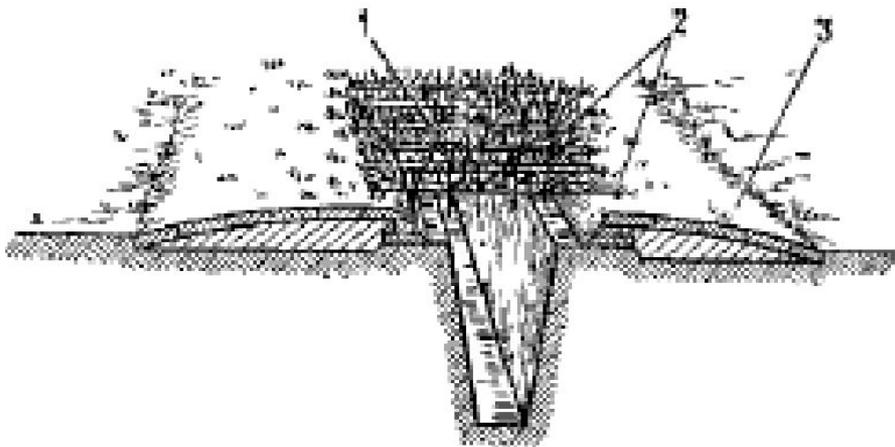
Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков расположения, состава, состояния и деятельности подразделений, вооружения и военной техники.

Оно осуществляется силами и средствами взвода (отделений, экипажей, расчетов).



Скрытие достигается:

- применением табельных маскировочных комплектов, масок и местных материалов для снижения оптической заметности вооружения и военной техники;



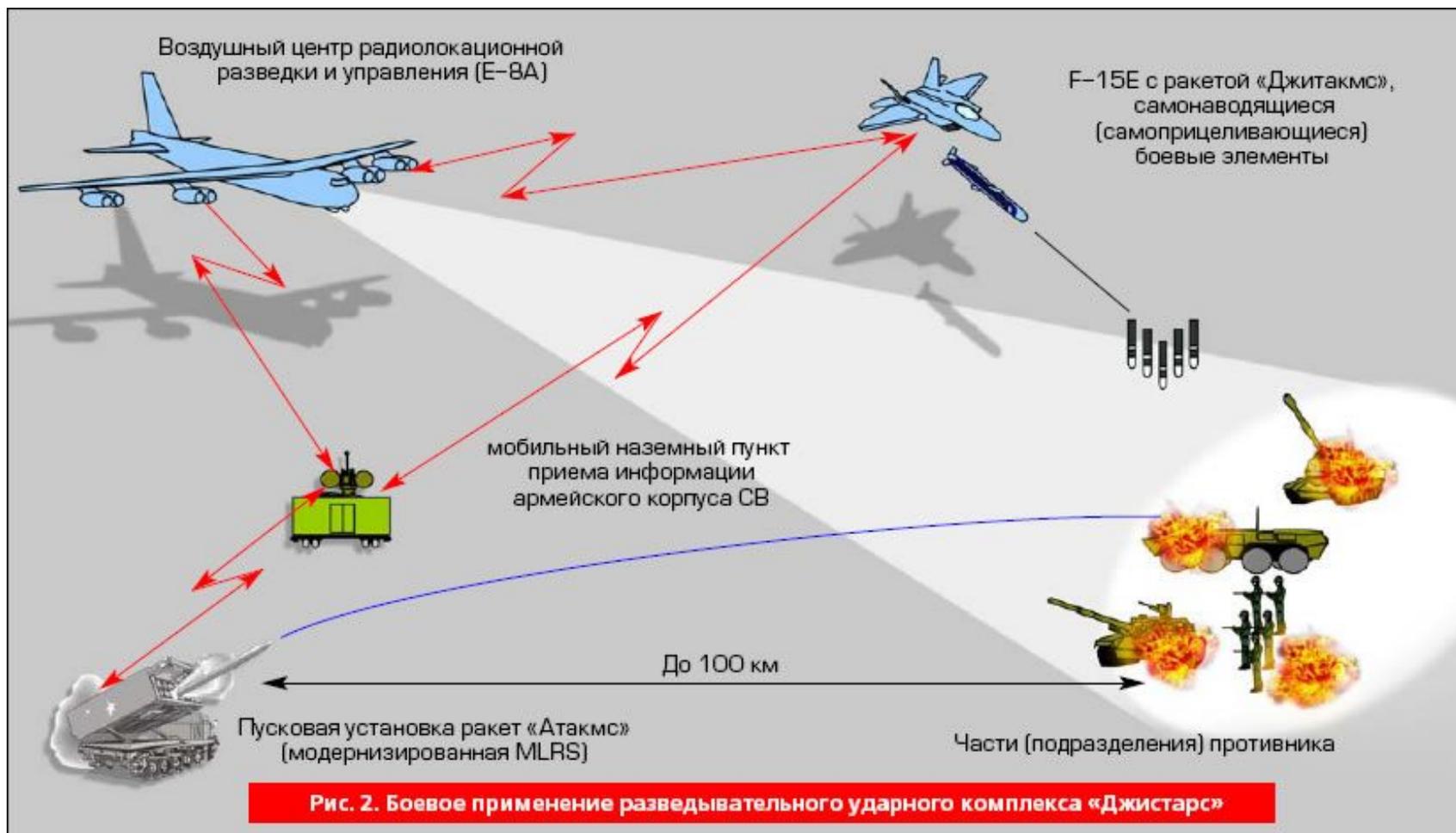
Скрытие достигается:

- маскировочным окрашиванием и распятнением местности;



Скрытие достигается:

- применением радиопоглощающих материалов и пенных покрытий, аэрозолей и прочих материалов для снижения оптической, тепловой, радиолокационной, акустической и другой заметности вооружения и военной техники;

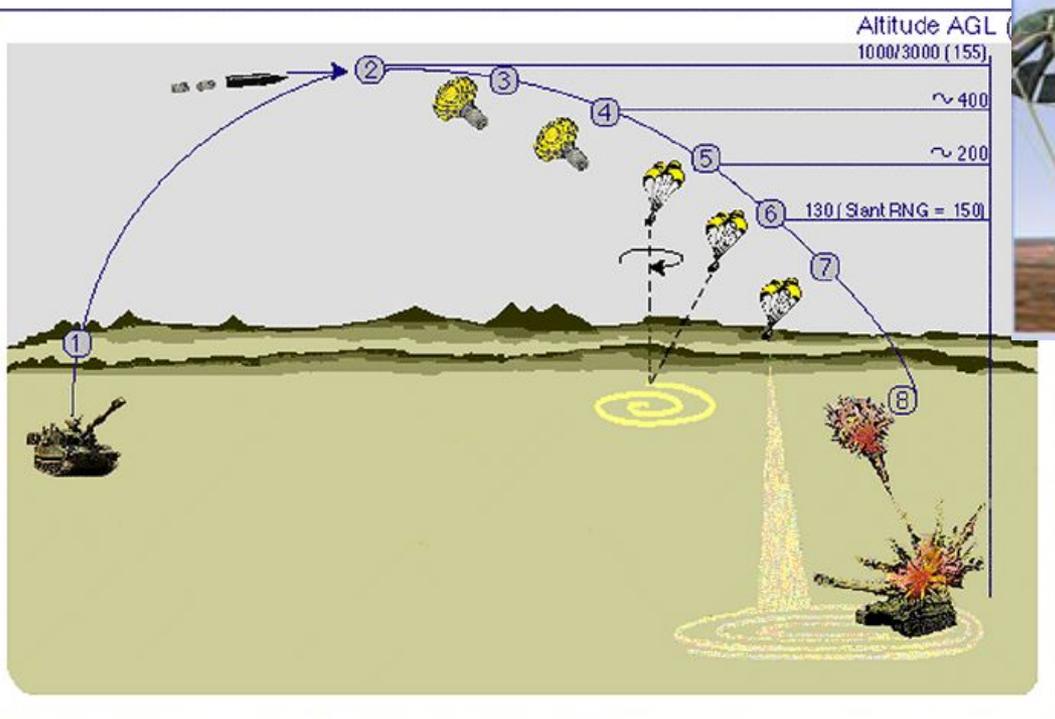


Скрытие достигается:

- применением радиопоглощающих материалов и пенных покрытий, аэрозолей и прочих материалов для снижения оптической, тепловой, радиолокационной, акустической и другой заметности вооружения и военной техники;



Снаряд SMArt-155 имеет три датчика индикации цели (миниатюрный радиолокатор, работающий на принципах как пассивной, так и активной локации, а также инфракрасный детектор)



Скрытие достигается:

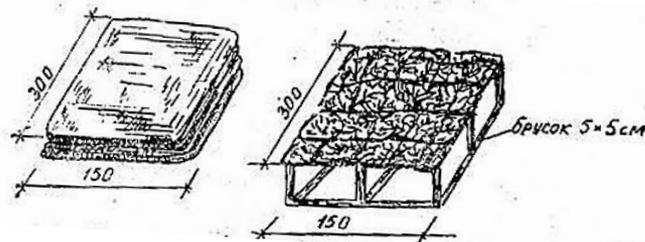
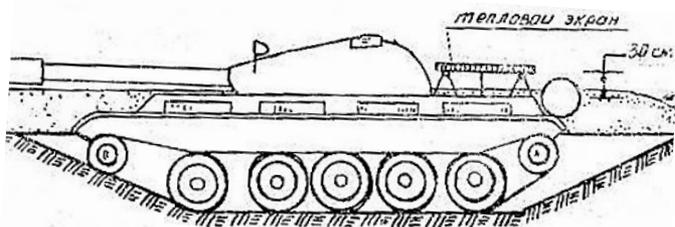
- применением радиопоглощающих материалов и пенных покрытий, аэрозолей и прочих материалов для снижения оптической, тепловой, радиолокационной, акустической и другой заметности вооружения и военной техники;



Пенообразующая рецептура ПОР-02ПУ



Маскировочный радиопоглощающий комплект МРПК



Использование матов для снижение тепловой (ИК) заметности

Скрытие достигается:

- размещением и перемещением подразделений с учётом (использованием) маскирующих свойств местности, естественных и искусственных укрытий, состояния погоды, времени года, суток и других условий ограниченной видимости и иными приемами;



Скрытие достигается:

- соблюдением правил радиодисциплины и радиообмена;

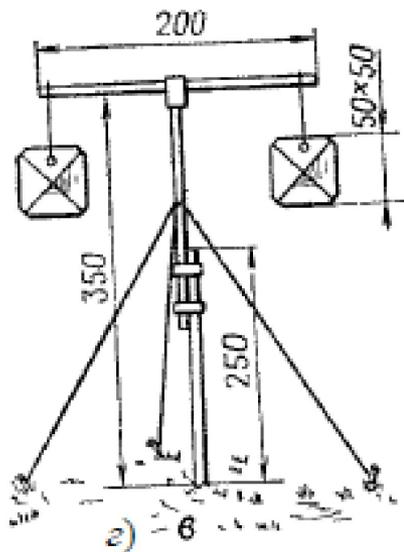


- строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины (соблюдением световой, тепловой, радиолокационной и звуковой маскировки, особенно ночью).

Имитация заключается в воспроизведении демаскирующих признаков действий подразделений, вооружения и военной техники, элементов инженерного оборудования местности для показа наличия или изменения их положения, состава и состояния в определенных районах.

Она осуществляется оборудованием ложных позиций и рубежей, созданием ложных объектов вооружения и военной техники, показом их жизнедеятельности с использованием макетов, имитаторов и отражателей, устройством ложных сооружений.

**Угловой
отражатель
ОМУ**



**Комплект тепловых
излучателей КТИ**

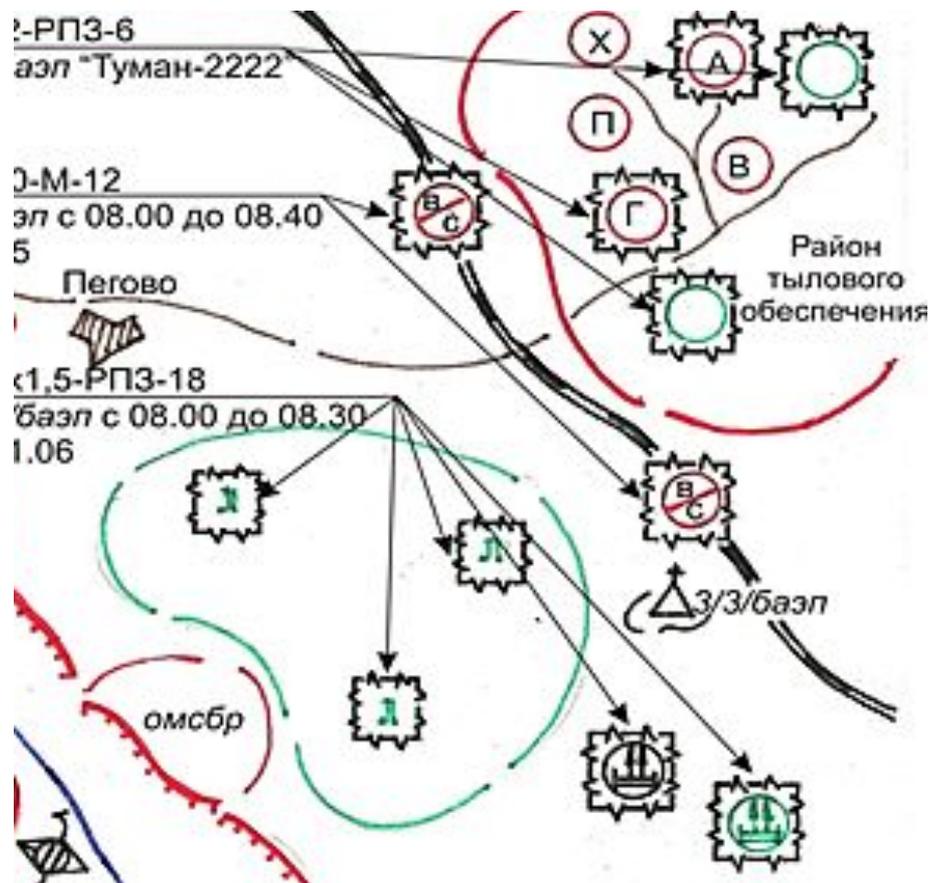
для predания тепловых демаскирующих признаков макетам ВВТ и другим ложным объектам, а также для создания ложных тепловых целей, целей ловушек.



**Пневматический
макет ПБ-2**

Демонстративные действия заключаются в преднамеренном показе противнику специально выделенными силами и средствами деятельности подразделений на ложных (второстепенных) позициях и предусматривают демонстративное развертывание огневых средств и оборудование их огневых позиций.

Привлекаемые для этих действий подразделения (огневые средства) не должны знать истинных целей проводимых мероприятий.



Запрещается для введения противника в заблуждение прибегать к вероломству: использовать отличительные знаки (эмблемы) Красного Креста (Красного Полумесяца), флага парламентаря (белого флага), знаков и эмблем Организации Объединенных Наций, форменной одежды противника и опознавательных знаков его вооружения и техники, симулировать ранение (болезнь) и намерение сдаться в плен.

Инженерное обеспечение войск РХБ защиты



Photo: M. Ryabinin | m-ryabinin.livejournal.com | reporterpost.ru

Основные задачи инженерного обеспечения:

- инженерная разведка противника, местности и объектов;
- фортификационное оборудование опорных пунктов, рубежей и позиций подразделений и районов развертывания КНП;
- устройство и содержание инженерных заграждений;
- подготовка (производство) разрушений;
- проделывание и содержание проходов в заграждениях и разрушениях;
- разминирование местности и объектов;
- подготовка и содержание путей манёвра подразделений;
- оборудование переправ при форсировании (преодолении) водных преград;
- оборудование и содержание пунктов водообеспечения;
- участие в противодействии системам разведки и наведения оружия противника, скрытии (маскировке), имитации войск и объектов, обеспечении дезинформации и демонстративных действий;
- ликвидация последствий воздействия различных видов оружия противника и опасных факторов природного и техногенного характера.

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях повышения защиты личного состава, вооружения и техники подразделений войск РХБ защиты от всех средств поражения противника, а также создания необходимых условий для своевременного и скрытого их выдвижения, развертывания и успешного выполнения задач.

Инженерное обеспечение в подразделениях войск РХБ защиты **включает:**

- инженерную разведку местности и объектов;
- фортификационное оборудование позиций и районов расположения;
- осуществление инженерных мероприятий по маскировке и защите от высокоточного оружия.

Для выполнения задач инженерного обеспечения подразделения используют навесное (встроенное) оборудование, минные тралы, инженерные боеприпасы, **табельные средства маскировки**, возимые комплекты разминирования, **шанцевый инструмент**, другое инженерное имущество и **местные материалы**.



- окоп



- окоп с перекрытой щелью (блиндажом), занятый мотострелковым подразделением

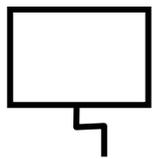


- траншея с ходом сообщения

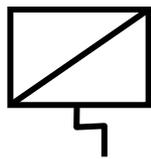


- танк в окопе (др. огневые средства – с соответствующим знаком. Цвет окопа такой же, как и цвет знака огневого средства)

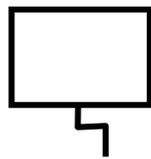
Укрытия:



1



2



3



4



5



6

1 - убежище;

2 - блиндаж;

3 - долговременное сооружение;

4 - открытая щель;

5 - перекрытая щель;

6 - укрытие для автомобиля (другой техники - с соответствующим знаком)

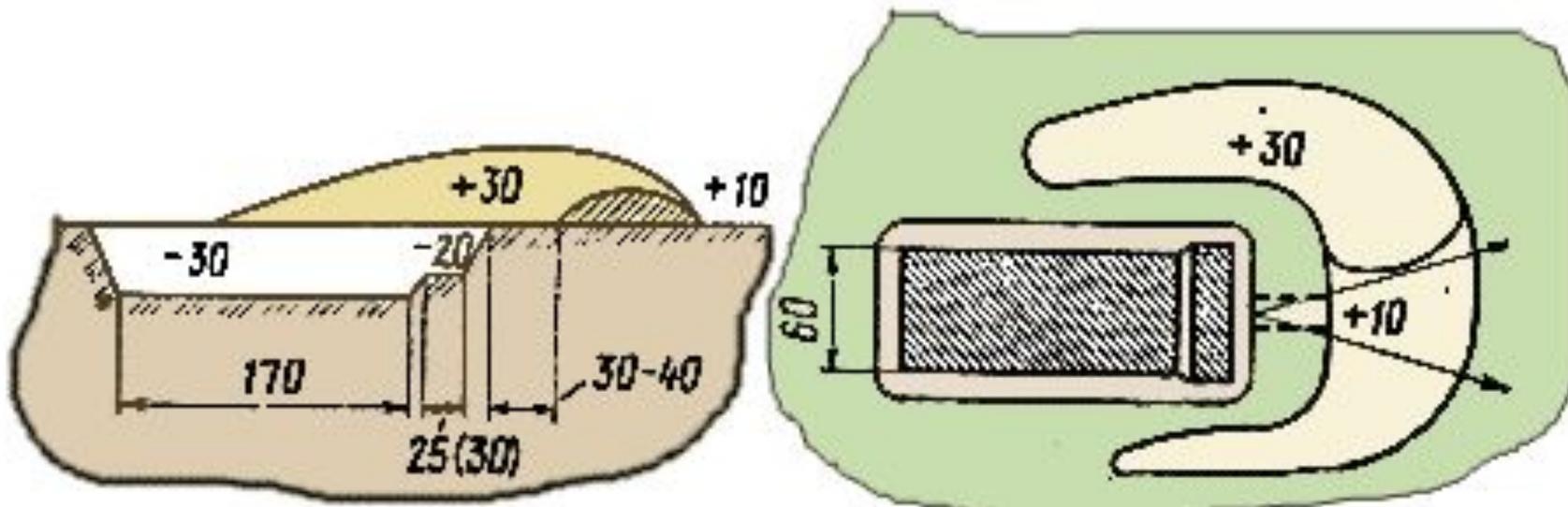


Рис. Окоп для стрельбы лёжа

объем вынутого грунта $0,3 \text{ м}^3$;

на устройство окопа пехотной лопатой требуется $0,5 \text{ чел.-ч}$

Толщина брусвера назначается из условия не пробивания его пуль и принимается: $1,2 - 1,5 \text{ м}$ для суглинистого грунта, $0,7 - 0,9 \text{ м}$ для песка, мерзлого и каменистого грунта, $2 - 3,5 \text{ м}$ для снега.

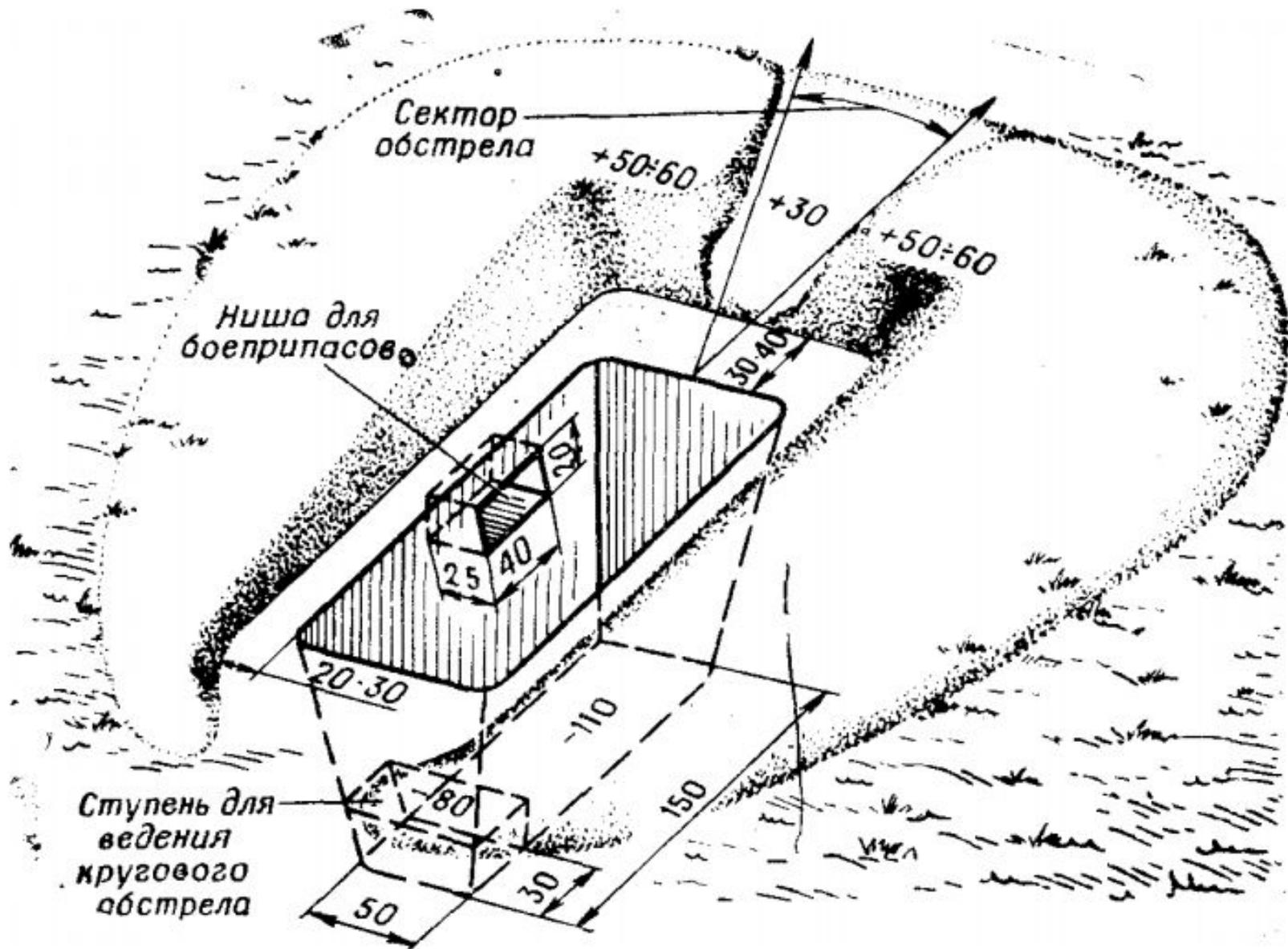


Рис. Окоп для стрельбы стоя

объем вынутаго грунта – 1,4 м³; трудозатраты – 1,6 чел.-ч

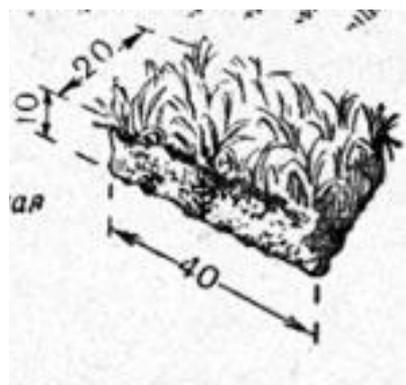
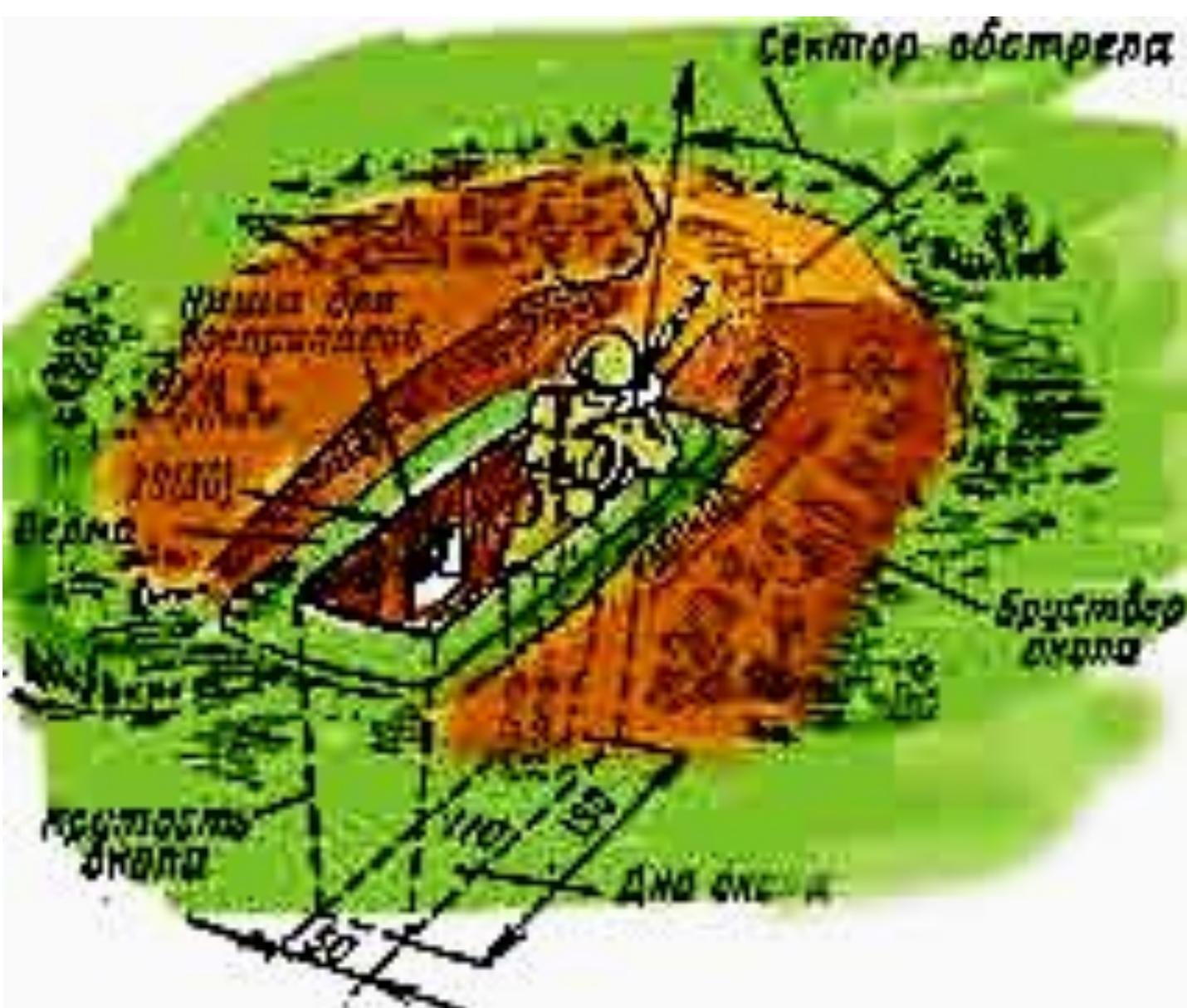


Рис. Окоп для стрельбы стоя
 объем вынутаго грунта – 1,4 м³; трудозатраты – 1,6 чел.-ч

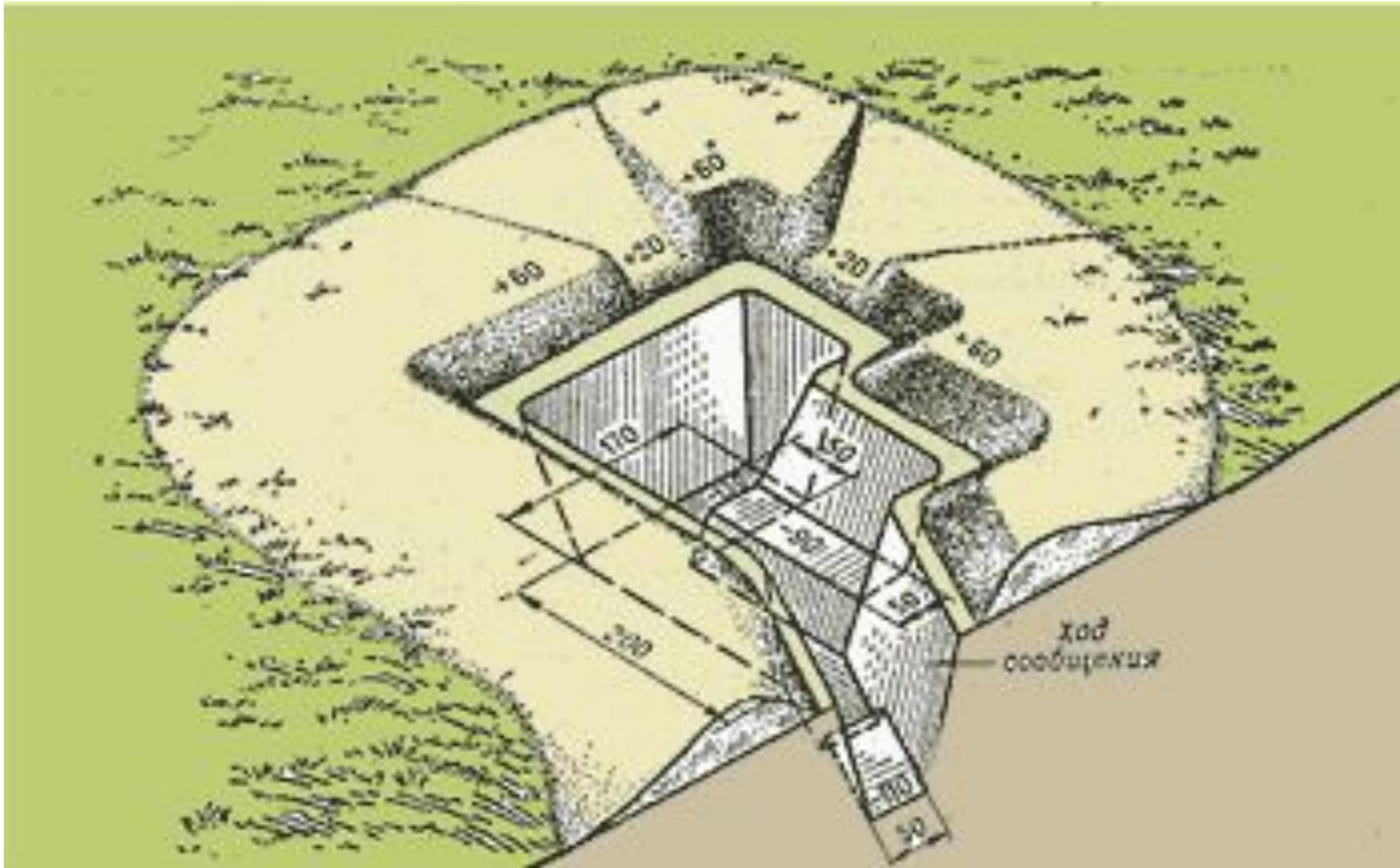


Рис. Командно-наблюдательный пост взвода (пост РХБН)

Расход сил и средств - саперной лопатой 5 чел.час., малой пехотной лопатой 7.5 чел.час.

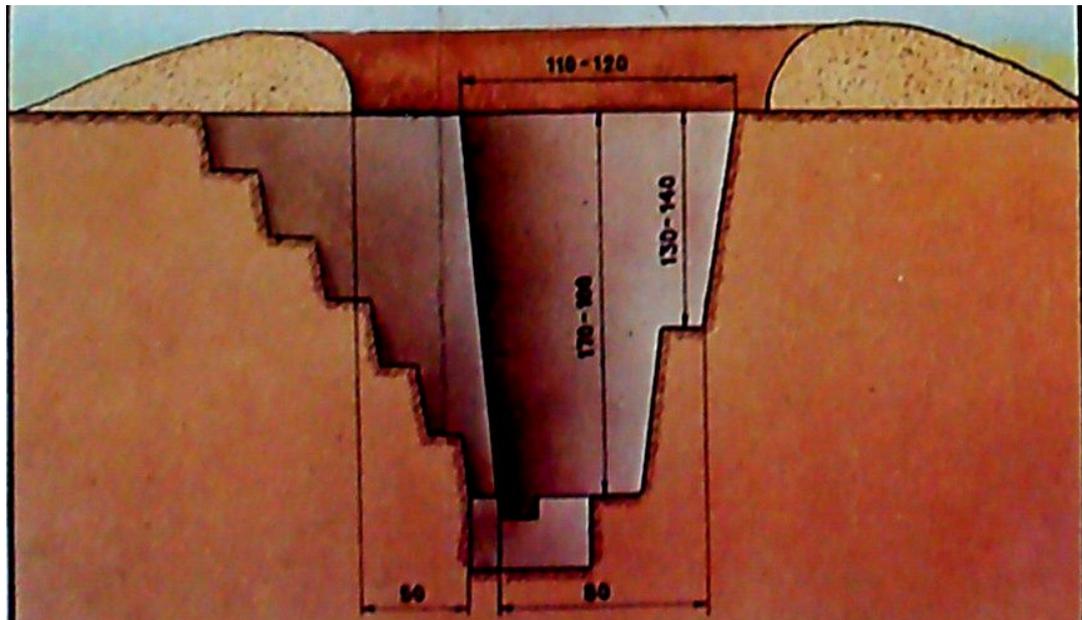
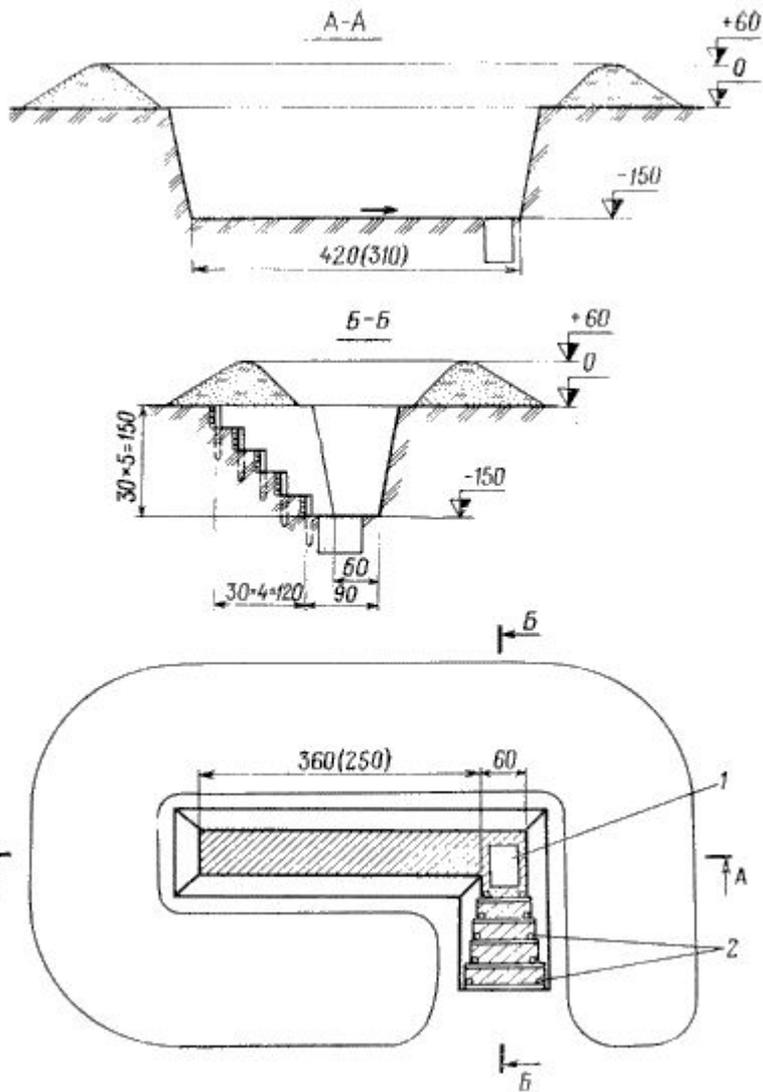


Рис. Открытая щель на отделение (расчёт, экипаж):
 1 — водосборный колодец; 2 — жерди

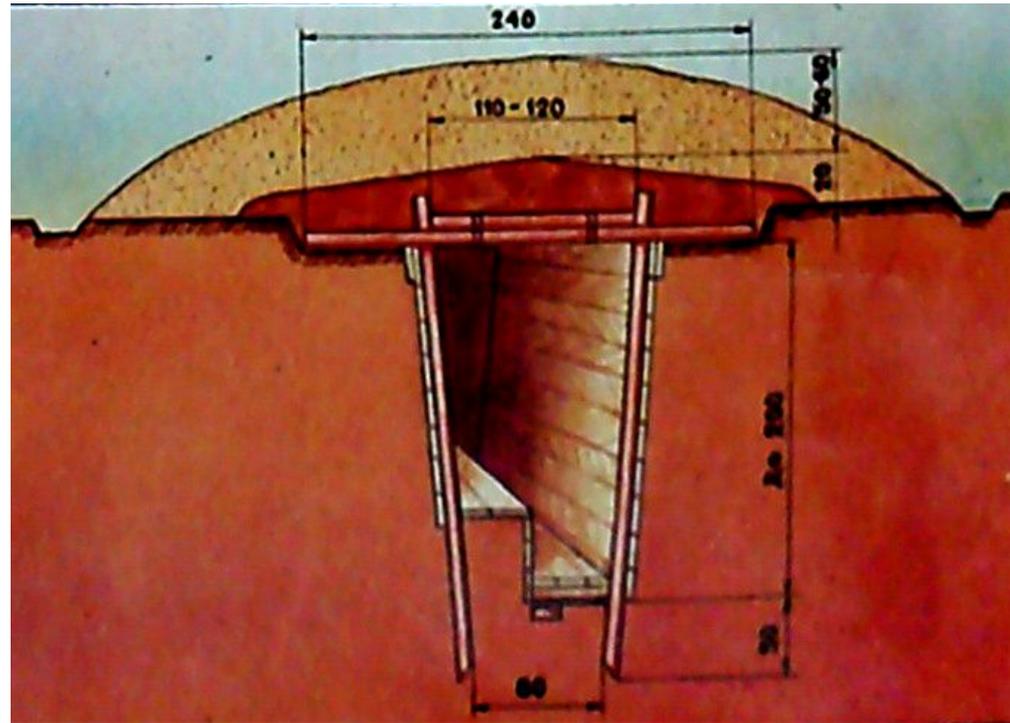
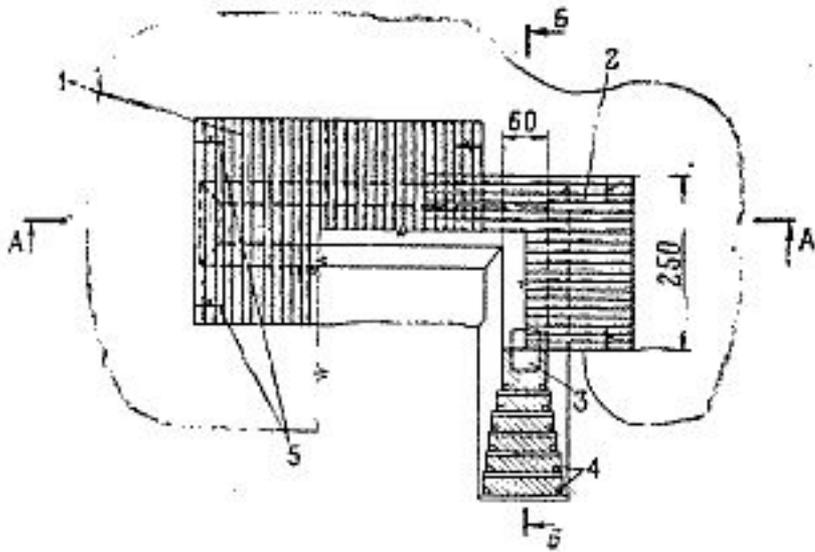
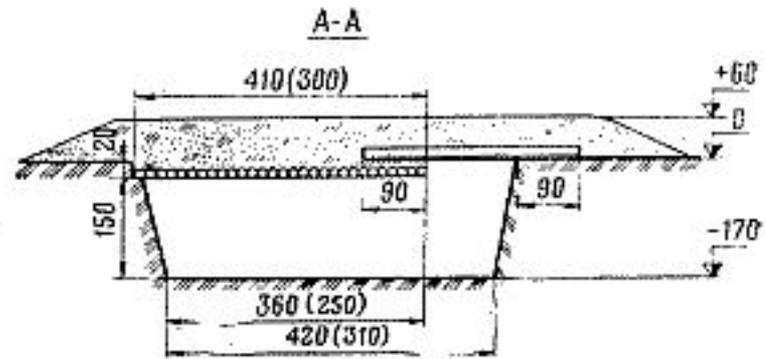
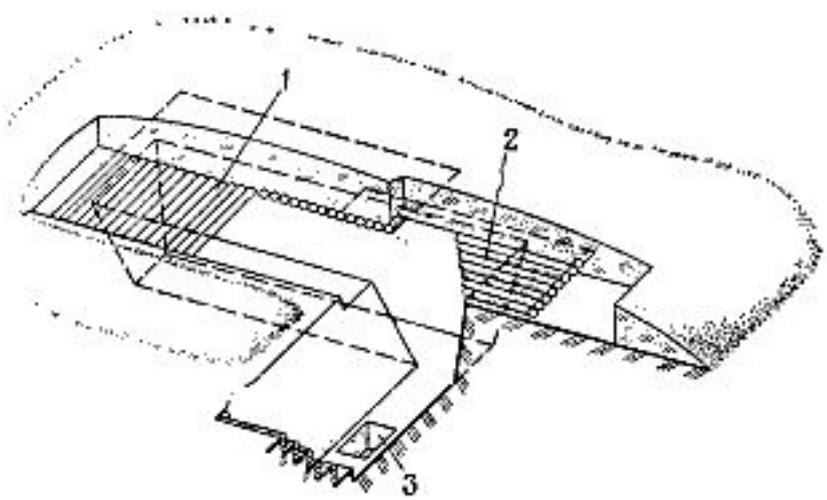


Рис. Перекрытая щель на отделение (расчёт, экипаж):

1 — покрытие; 2 — перекрытый участок входа; 3 — водосборный колодец; 4 — жерди; 5 — скрутки из 3-4-мм проволоки

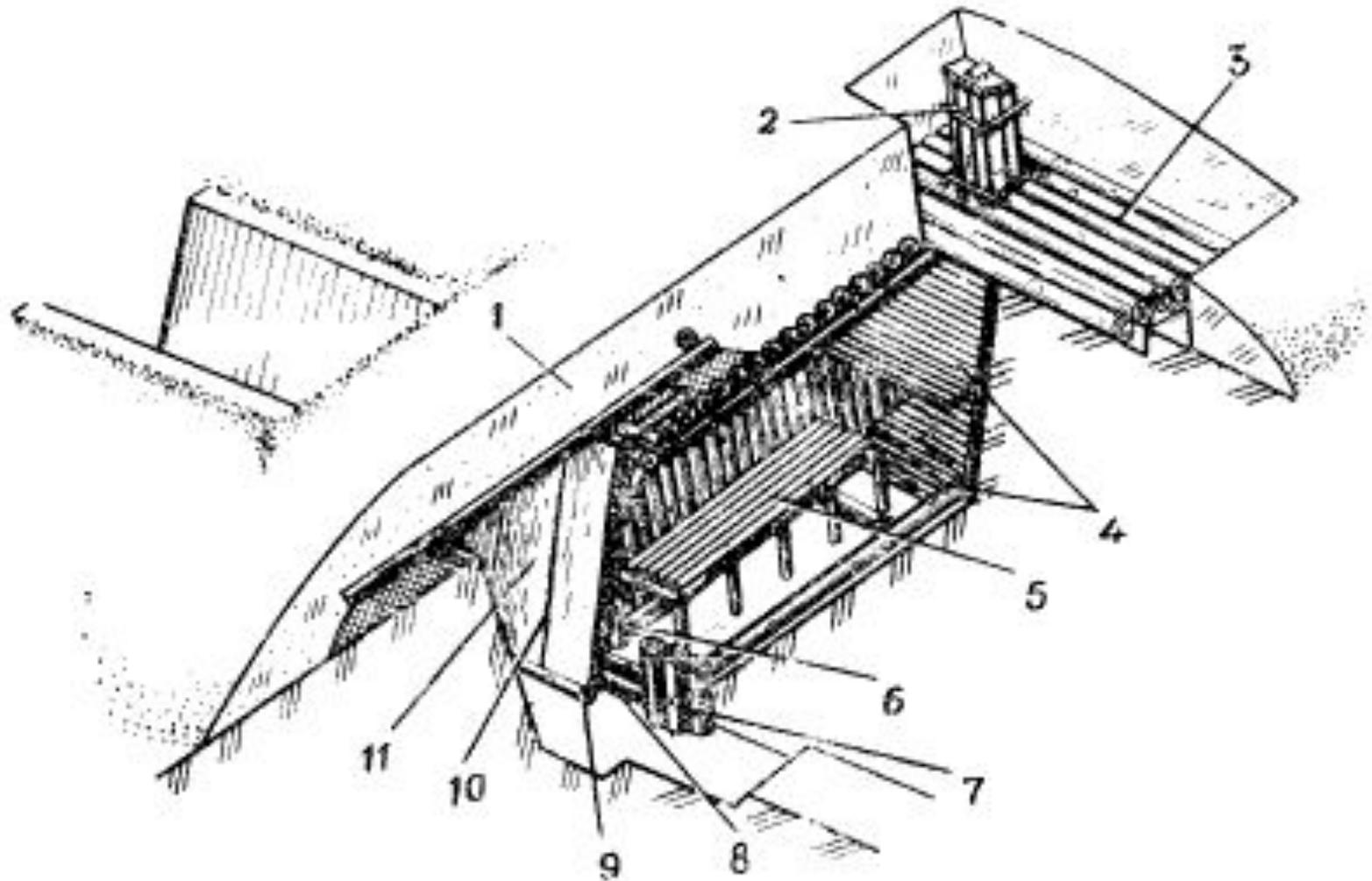
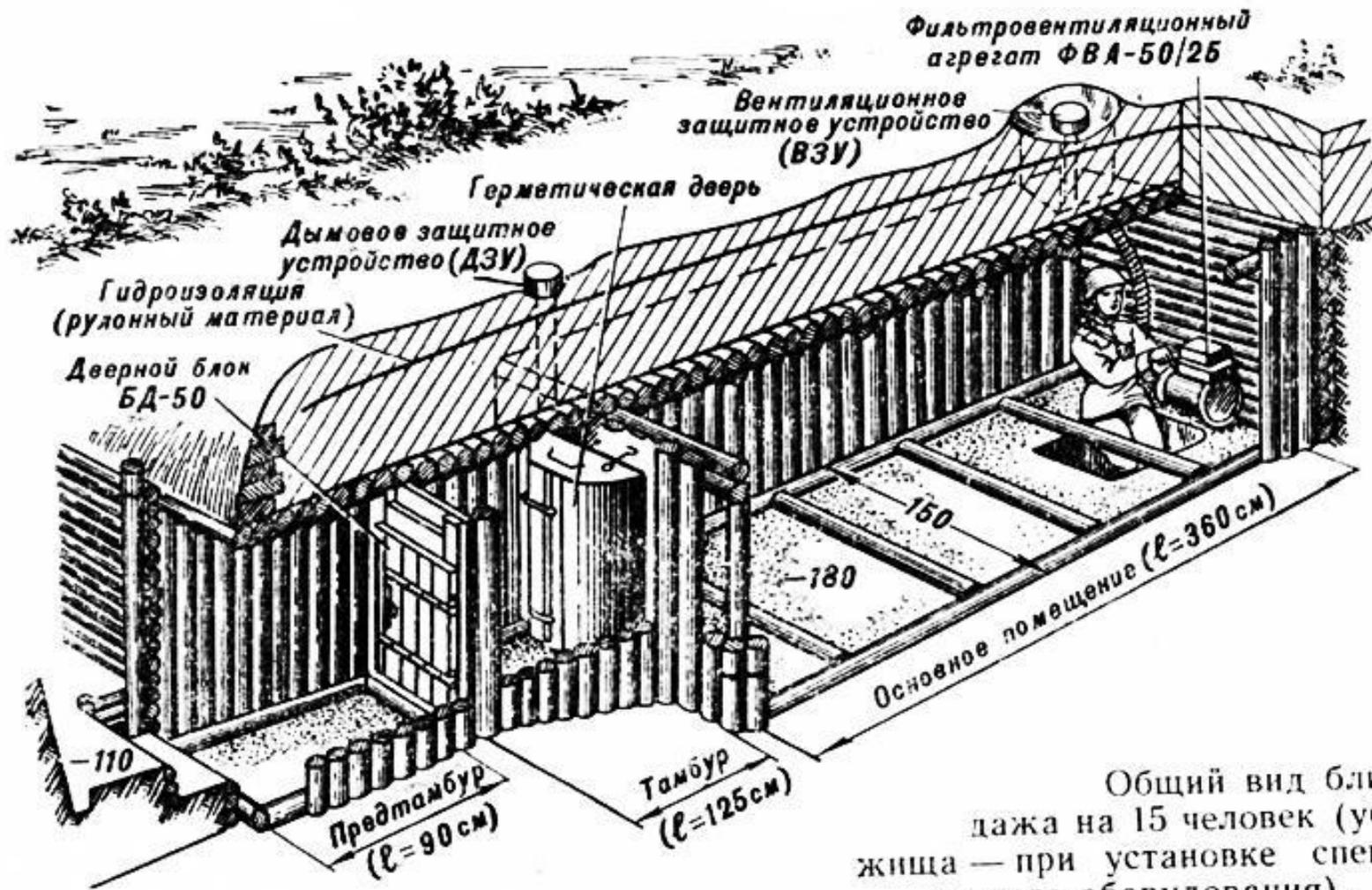


Рис. Блиндаж безврубочной конструкции из лесоматериала на отделение (экипаж):

1 — перекрытый участок траншеи; 2 — вентиляционный короб; 3 — накат; 4 — нары; 5 — место для сиденья; 6 — печь из местных материалов; 7 — стойка входа; 8 — дверной щит; 9 — пригрузочный элемент занавеса; 10 — тяги из 2-мм отожженной проволоки; 11 — герметизирующий занавес



Общий вид блиндажа на 15 человек (убежища — при установке специального оборудования).

На устройство требуется 120 чел.-часов, круглого леса—4,6 м³, гладкой проволоки (диаметром 2—3 мм) — 11 кг, ветоши — 6 кг.
 Вход может устраиваться из жердей, фашин, бумажных земленосных мешков и оболочек и других материалов

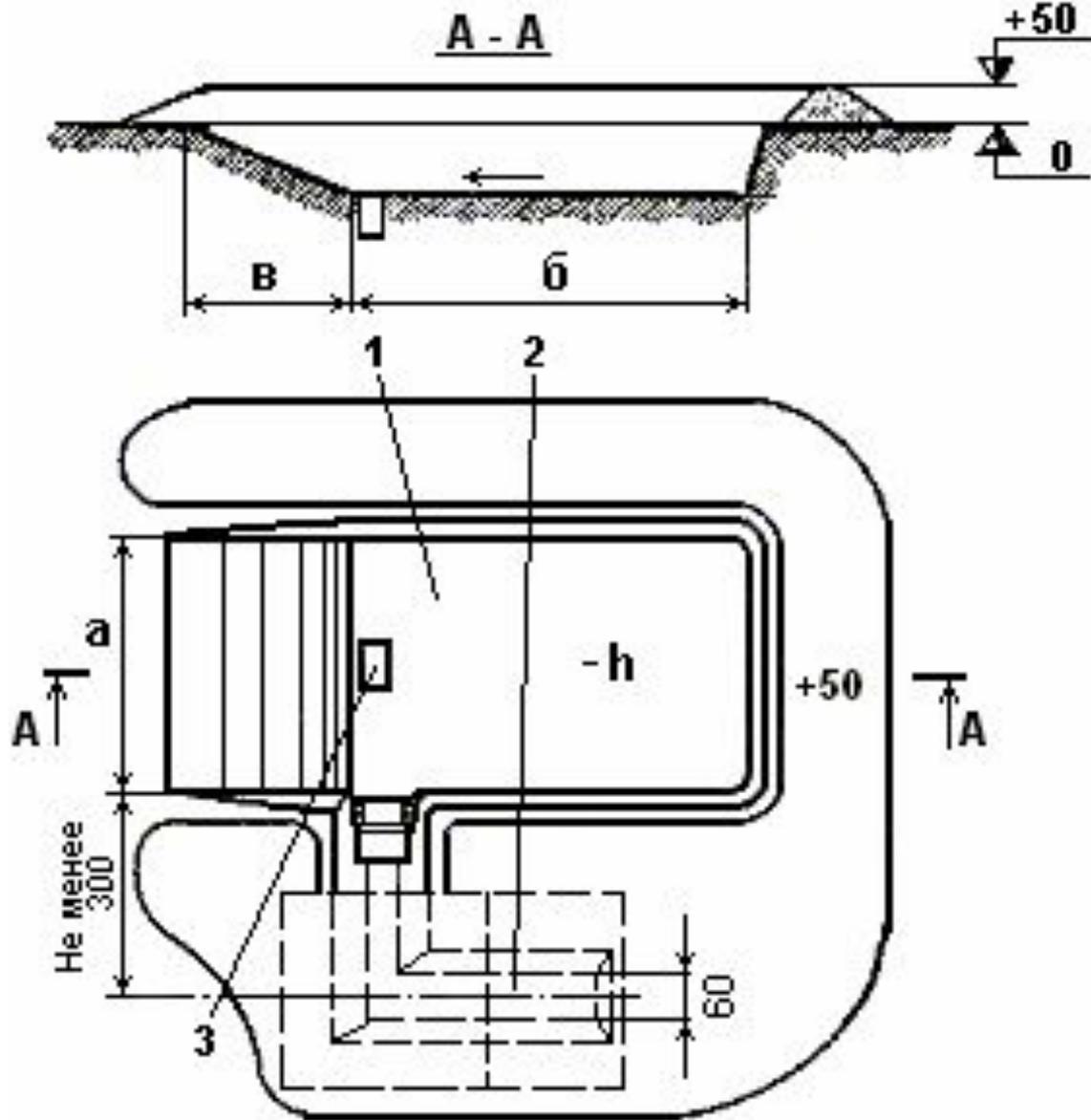


Рис. Укрытие для автомобилей (тягачей, специальных машин):
 1 – площадка для автомобиля (БМП, БТР); 2 – перекрытая щель (блиндаж); 3 – водосборный колодец

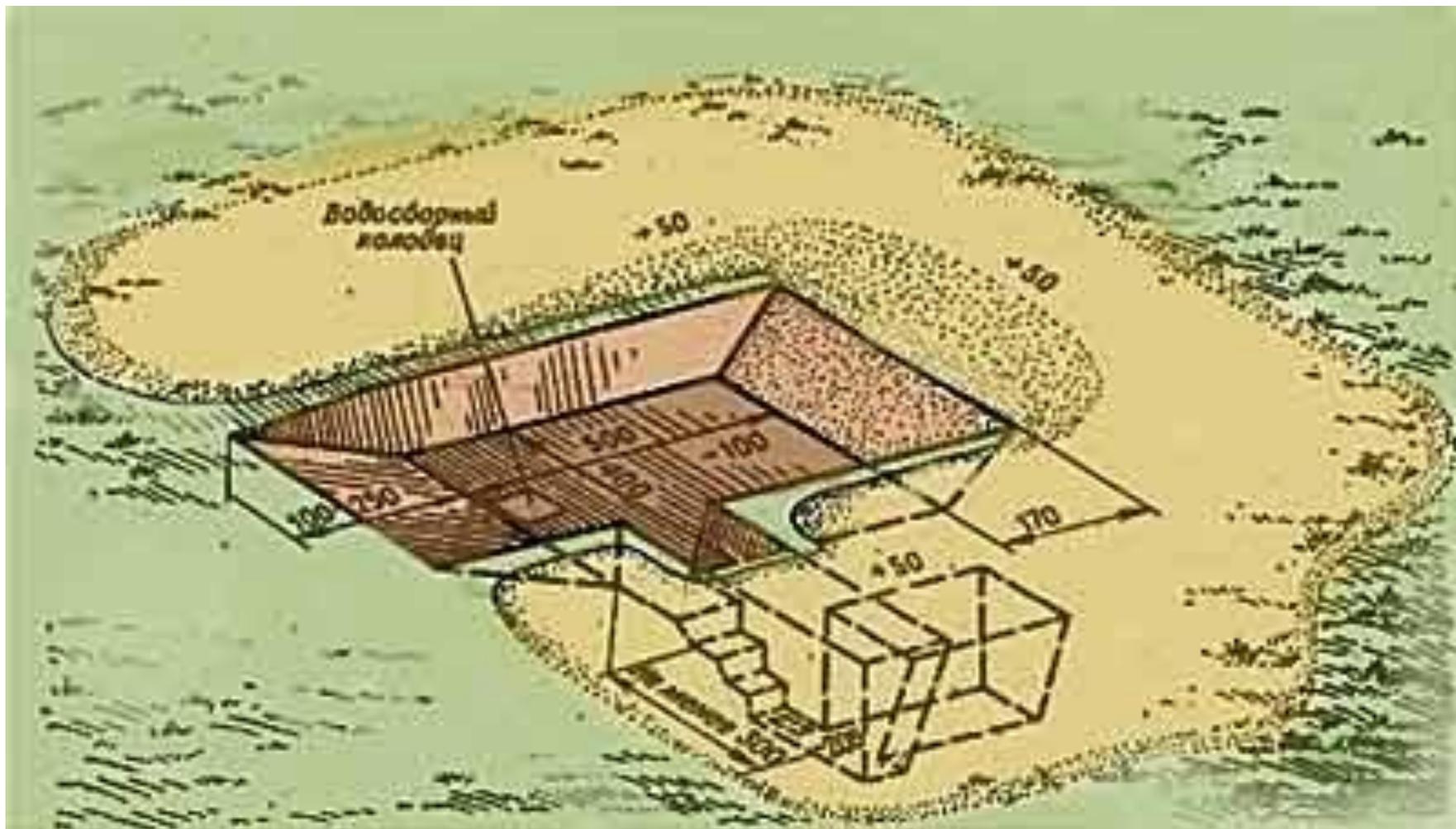


Рис. Укрытие для автомобилей (тягачей, специальных машин)

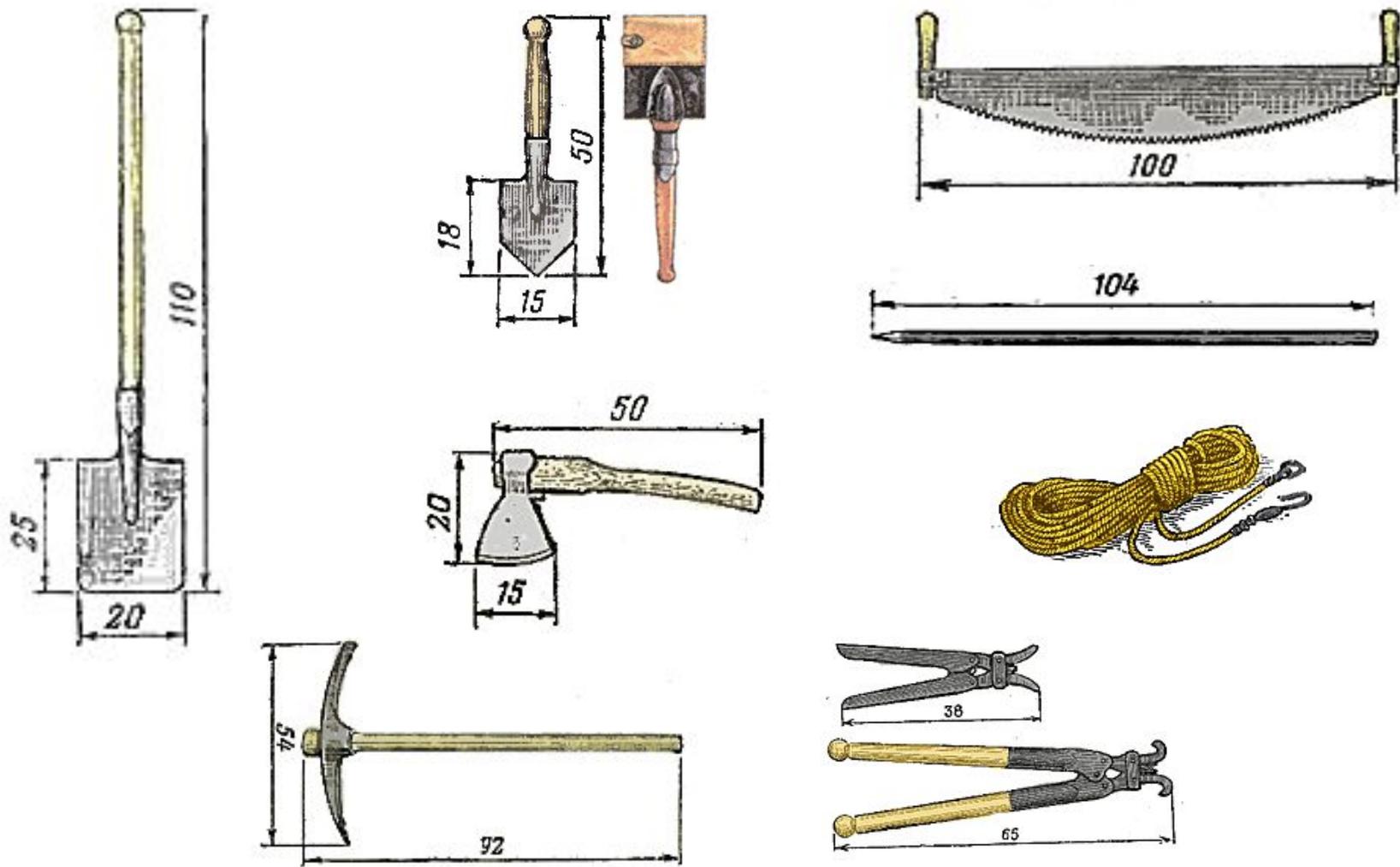
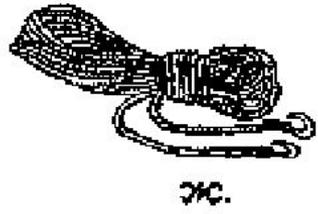
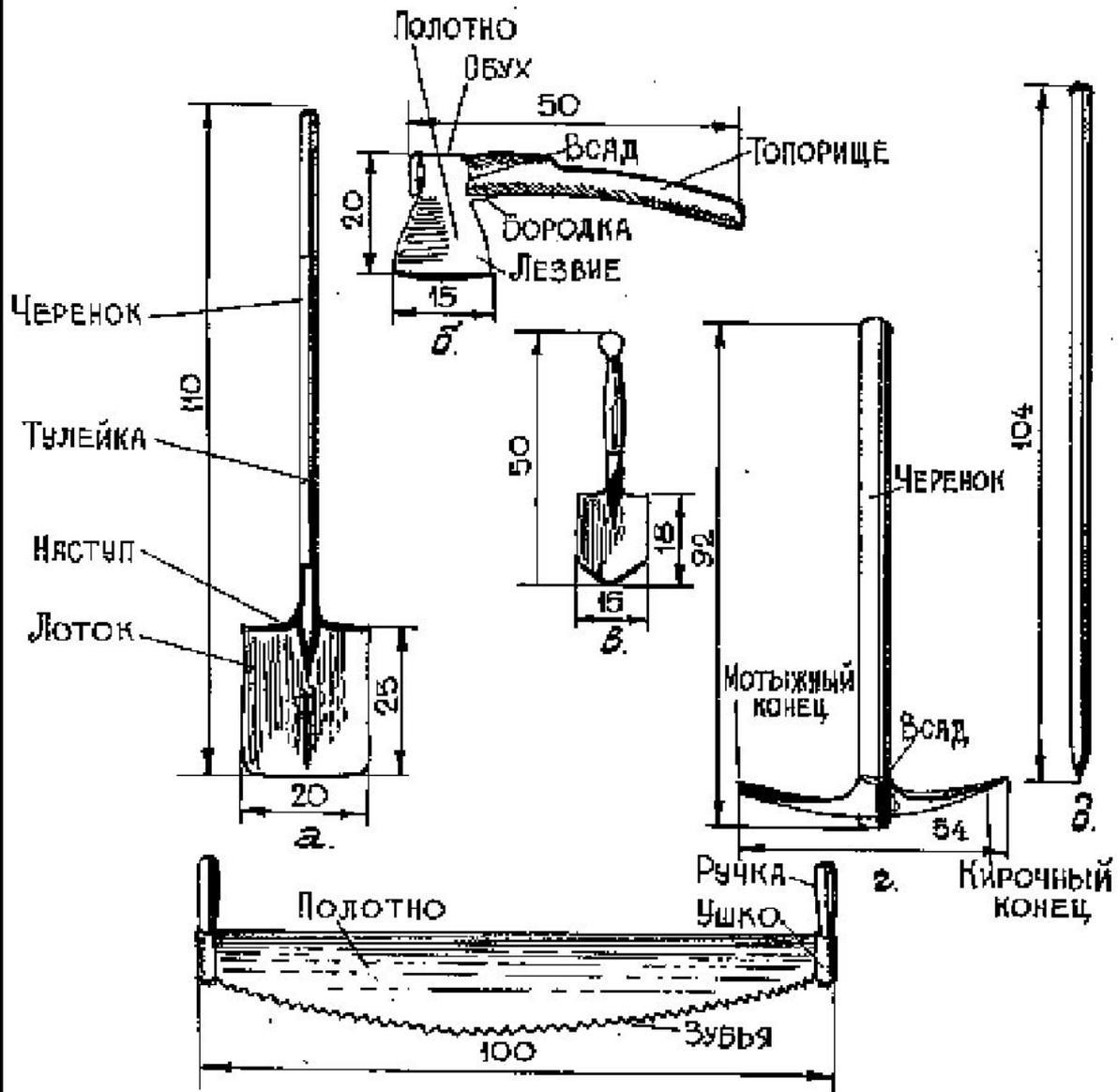


Рис. Шанцевый инструмент:

большая саперная лопата, пехотная лопата, пила поперечная
 двуручная, топор плотницкий, лом обыкновенный, шнур
 трассировочный, киркомотыга, ножницы для резки проволоки
 большие и малые,



Средние нормы работ одного человека в час при ручной отрывке грунта в выемках глубиной до 1,5 м.:

- слабый грунт при работе пехотной лопатой - 0,6 м³/ч, саперной лопатой - 1,25 м³/ч;
- средний грунт при работе пехотной лопатой - 0,5 м³/ч, саперной лопатой - 1,0 м³/ч.

На отрывку 1 п.м. траншеи глубиной 110 см. в средних грунтах требует 0,8 чел.-ч.; глубиной 150 см. - 1,2 чел.-ч.

В твердых грунтах требуется предварительное его рыхление, и успех работ при помощи саперной лопаты составляет 0,5 - 0,6 м³/ч., в мерзлых грунтах 0,1 - 0,2 м³/ч.

Задание на самоподготовку:

- **Доработать конспекты.**
- **Выучить:**
задачи и мероприятия видов боевого обеспечения действий роты РХБ защиты;
условные знаки.
- **Подготовиться к контрольному опросу.**