

Тема 11:

«Тактическая маскировка»

Учебные вопросы:

1. Цель, принципы и задачи инженерного обеспечения.
2. Силы и средства, используемые для выполнения задач инженерного обеспечения.
3. Назначение и типы войсковых фортификационных сооружений.

Основной целью инженерного обеспечения является

- создание необходимых условий для поддержания частей и подразделений в установленной степени боевой готовности,
- обеспечения их своевременного и скрытого рассредоточения и маневра, успешного выполнения поставленных боевых задач,
- повышения защиты личного состава, вооружения и военной техники,
- затруднения действий противника и нанесения ему потерь,
- восстановление боеспособности соединения (части).

Основные задачи инженерного обеспечения:

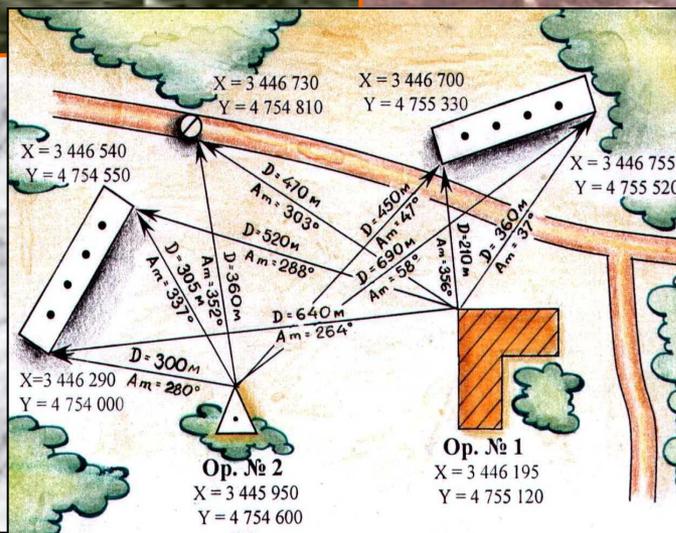
1. Инженерная разведка противника, местности и объектов



2. Фортификационное оборудование позиций и районов, занимаемых войсками



3. Устройство и содержание инженерных заграждений



4. Преодоление заграждений и разрушений



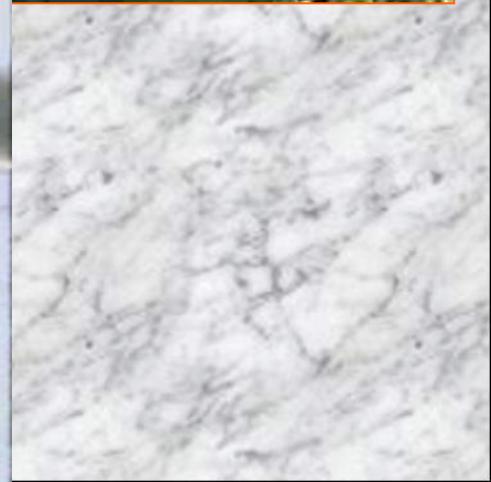
5. Разминирование местности и объектов



6. Подготовка и содержание путей движения и маневра войск



7. Оборудование и содержание переправ при форсировании (преодолении) водных преград



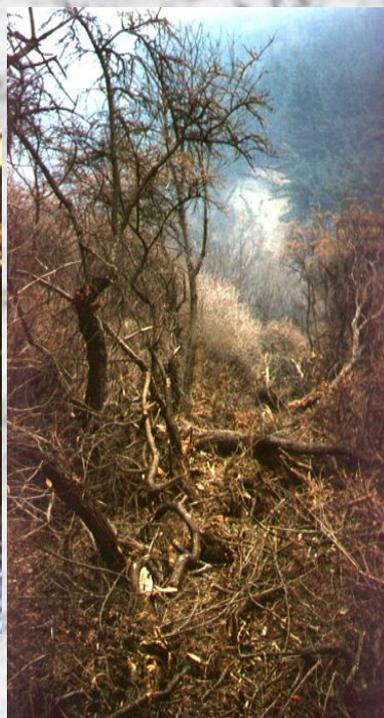
8. Оборудование и содержание пунктов водоснабжения



9. Инженерные мероприятия по тактической маскировке



10. Инженерные мероприятия по ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения, разрушения радиационных и химически опасных объектов



Принципы инженерного обеспечения (ИО) боевых действий войск:

- ❑ Максимальная самостоятельность соединений, частей (подразделений) при выполнении задач инженерного обеспечения.
- ❑ Сосредоточение усилий инженерных частей и подразделений на решении основных задач ИО.
- ❑ Высокая БГ соединений, частей (подразделений) к выполнению задач ИО в любых условиях обстановки.
- ❑ Заблаговременное выполнение максимально возможного объема задач ИО.
- ❑ Твердое и непрерывное РУКОВОДСТВО частями и подразделениями при выполнении ими задач ИО.
- ❑ Тесное взаимодействие инженерных частей и подразделений между собой, частями и подразделениями дивизии (полка), соединениями и частями инженерных войск военного округа (фронта, армии), Министерства по делам ГО, ЧС и ЛП стихийных бедствий, формированиями территориальной обороны.
- ❑ Широкое применение средств инженерного вооружения при выполнении задач ИО.

**Средства инженерного вооружения подразделяются
на:**

инженерную технику;

инженерные боеприпасы;

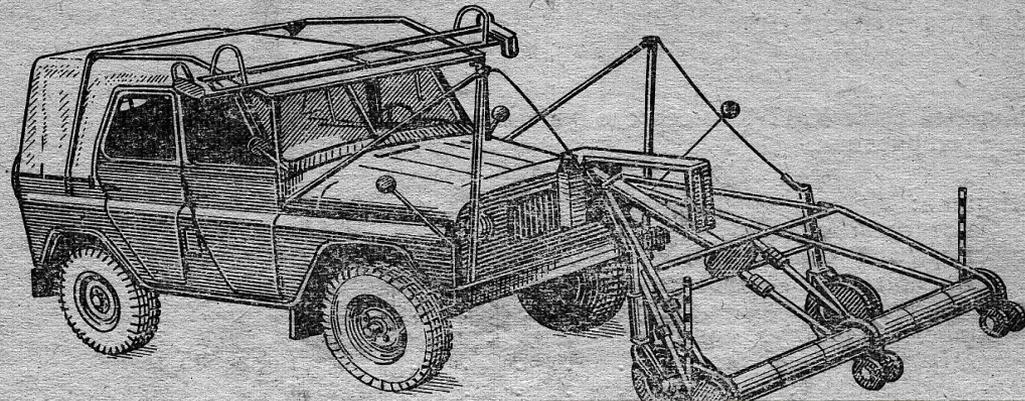
инженерное имущество.

К инженерной технике относятся средства:

инженерной разведки. (ИРМ - инженерная разведывательная машина);
преодоления минно-взрывных заграждений. (БМР-3-бронированная машина разграждения), УР-77-установка разминирования);
преодоления разрушений и препятствий. (ИМР-2(3), БАТ- М(2), ПКТ, ТММ);
преодоления водных преград (ПМП, БМК, ПТС);
механизации устройства минно-взрывных заграждений (ПМЗ-4, ГМЗ-2 (3)).
механизации земляных работ (БКТ-2, МДК-2(3), БТМ-3, ТМК, ПЗМ-2, УДМ, ЭОВ-3521-М1;
маскировки (ПОС);
полевого водообеспечения (МШК, МТК, ВФС-10, МАФС);
электротехнические средства (ЭСБ-8И, ЭСД);
общего назначения. (ЛРВ, КС-2572, ДЗ-122(98), МРИВ, мотопилы.



Инженерная разведывательная машина



Дорожный индукционный миноискатель ДИМ



Путепрокладчик БАТ-2



Быстроходная траншейная машина БТМ-3



Имр 2м



Полковая землеройная машина ПМЗ-2



Танковый мостоукладчик МТУ-90



Пролет тяжелого механизированного моста ТММ в транспортном положении

К инженерным боеприпасам относятся:

взрывчатые вещества:

инициирующие (гремучая ртуть, азид свинца, ТНРС и др.);
бризантные (тротил, гексоген, аммиачная селитра и др.);
метательные (порох)

средства взрывания:

капсюли-детонаторы (№8-А, №8-М, КД-МВ, М-1, М-1);
капсюли-воспламенители (КВ-11);
огнепроводные и детонирующие шнуры (ОШП, ОШДА, ОША, ДШ-В, ДШ-А);
зажигательные трубки (ЗТП, ЗТП-50, ЗТП-150, ЗТП-300);
электродетонаторы (ЭДП, ЭДП-Р);
электровоспламенители (НХ-10-1,5, НХ-П4);
запалы (МД-2, МД-5М);
минные взрыватели (МУВ, МУВ-2, МУВ-3)



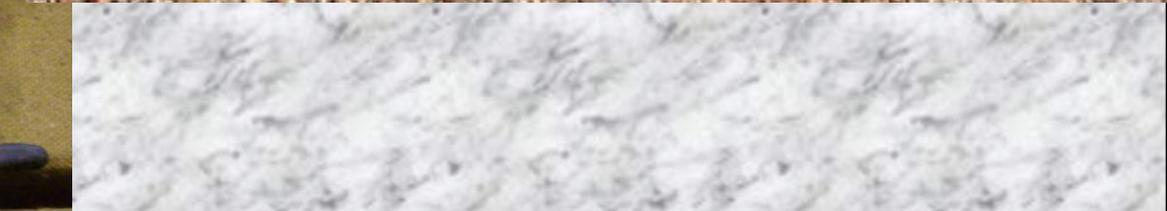
9-MOH-50

MOH-50

⑤

U-M83-72
583-9-90





подрывные заряды:

тротиловые шашки;

брикеты из пластита;

аммонитовые брикеты;

сосредоточенные заряды;

удлиненные заряды;

кумулятивные заряды;

кумулятивные заряды удлиненные

противотанковые мины (ТМ-62М, ТМ-72, ТМ-83, ПТМ-1-Г, ПТМ-3):

противопехотные мины (ПМН-2, ПМН-3, МОН-50(90, 100, 200), ОЗМ-72, ПОМ-2, ПФМ-1, ПОМ-1);

специальные мины (подледные, прилипающие, сигнальные, мины-ловушки и др. мины).





В последнее время широкое применение получили комплекты средств для устройства минных полей. К ним относятся:

универсальный возимый комплект минирования (УВКМ);

переносной комплект минирования (ПКМ);

возимые комплекты противопехотных мин (ВКПМ-1, ВКПМ-2)

**К ИСТОЧНИКУ
ТОКА**

**Кассета
с минами**



Станок ПКМ

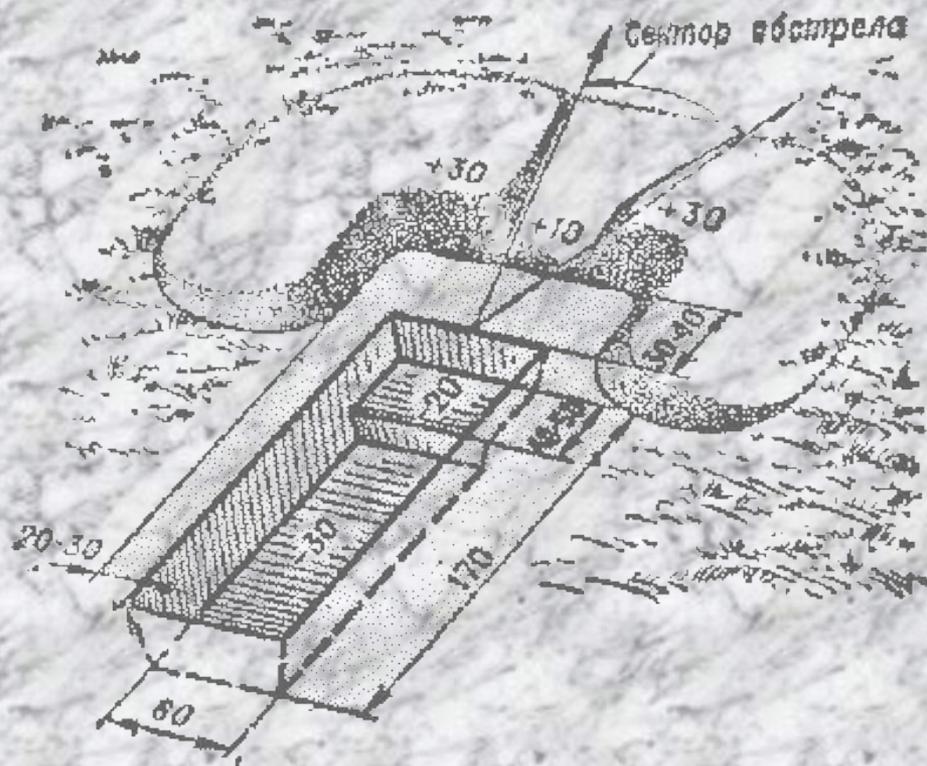
К инженерному имуществу относятся:

средства инженерной разведки. (ИМП, РВМ, ИНМ и др.);
средства преодоления минно-взрывных заграждений. (КР-О, КР-И, КР-Е);
средства преодоления разрушений и препятствий. (ДЛ, НЛ, СНЛ, «Переход»);
средства механизации устройства минно-взрывных заграждений.(УВКМ, ВКПМ, ПКМ)
фортификационные средства промышленного изготовления. («Пакет», КВС-У, СБК, «Панцирь-2», МОС-2РВ);
технические средства маскировки. (ОМУ, УМК, МКТ, МКС, МРС);
средства полевого водообеспечения. (ТУФ, РДВ, МТК, КПН);
электротехнические средства;
средства общего назначения. (шанцевый инструмент, колюч. проволока и т.д.)

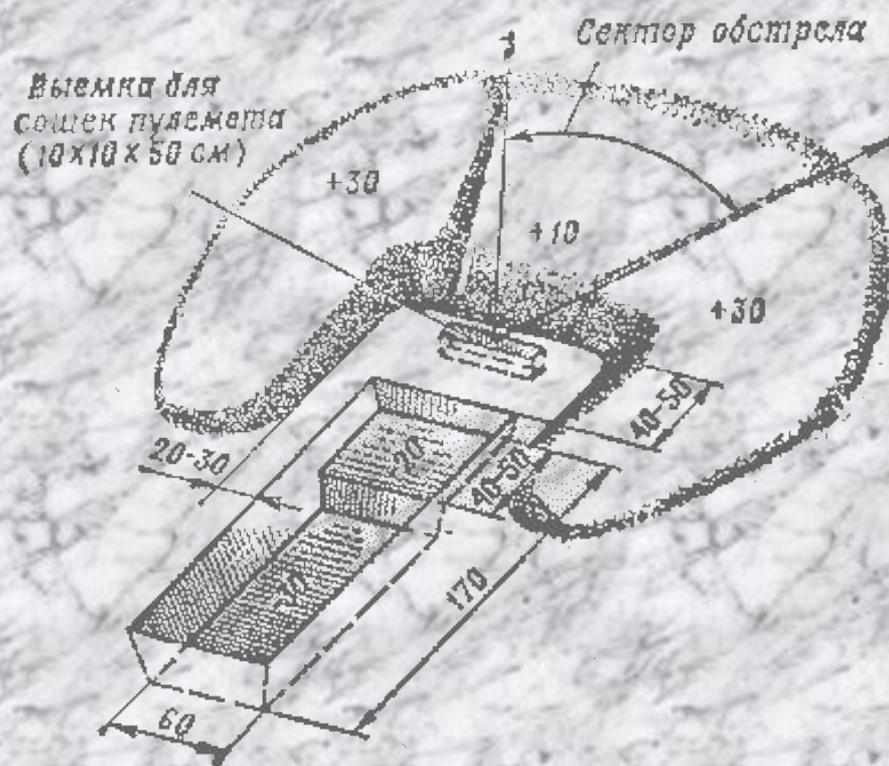








а



б

Рис.1 Окопы для стрельбы лежа:

а - из автомата, б - из пулемета

Окопы для ведения флангового огня должны иметь брустверы со стороны противника высотой 30 см на всю длину окопа. На устойство каждого окопа пехотной лопатой требуется 0,5 чел./ час.

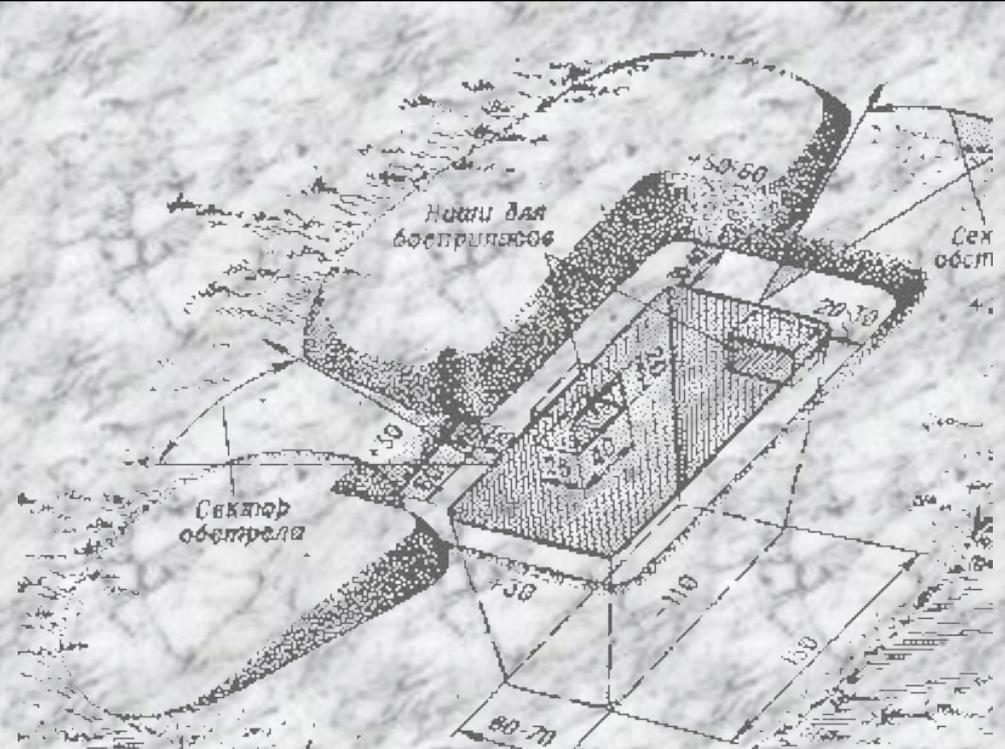
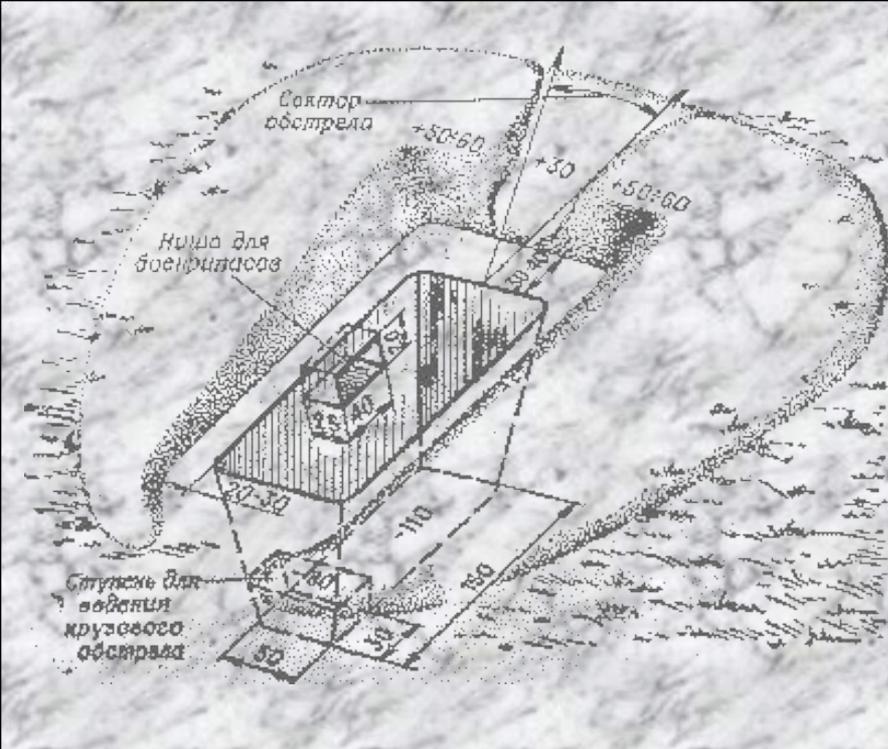


Рис.2 Окоп для стрельбы из автомата стоя
 На устройство окопа пехотной лопатой требуется 2,5 чел./ час, саперной лопатой - 1,5 чел./ час.

Рис. 3 Окоп для двух стрелков
 На устройство окопа пехотной лопатой требуется 2,5 чел./ час, саперной лопатой - 1,5 чел./ час.

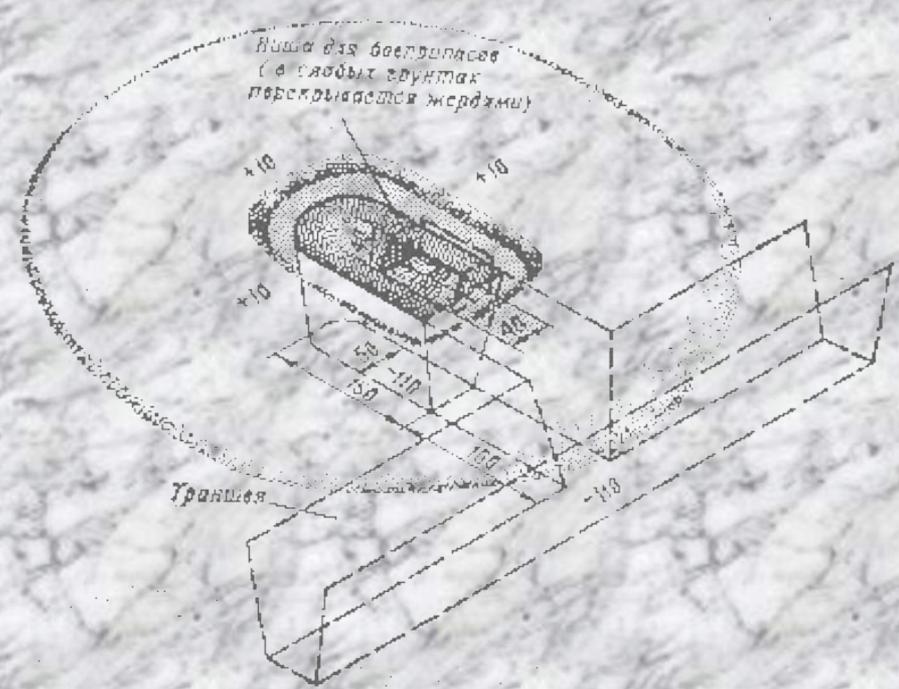
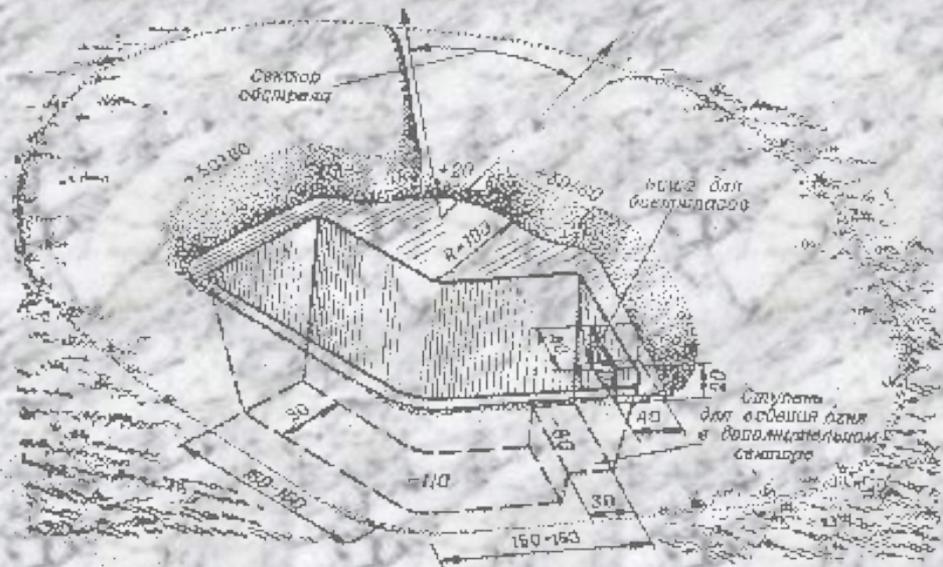


Рис. 4 Окоп для стрельбы из пулемета стоя
 На устройство окопа пехотной лопатой требуется 4 чел./ час., саперной лопатой - 2,5 чел./ час.

Рис 5 Окоп для ручного противотанкового гранатомета (реактивного пехотного огнемета)
 На устройство окопа пехотной лопатой требуется 2,5 чел.-час., саперной лопатой - 1,5 чел.-час.

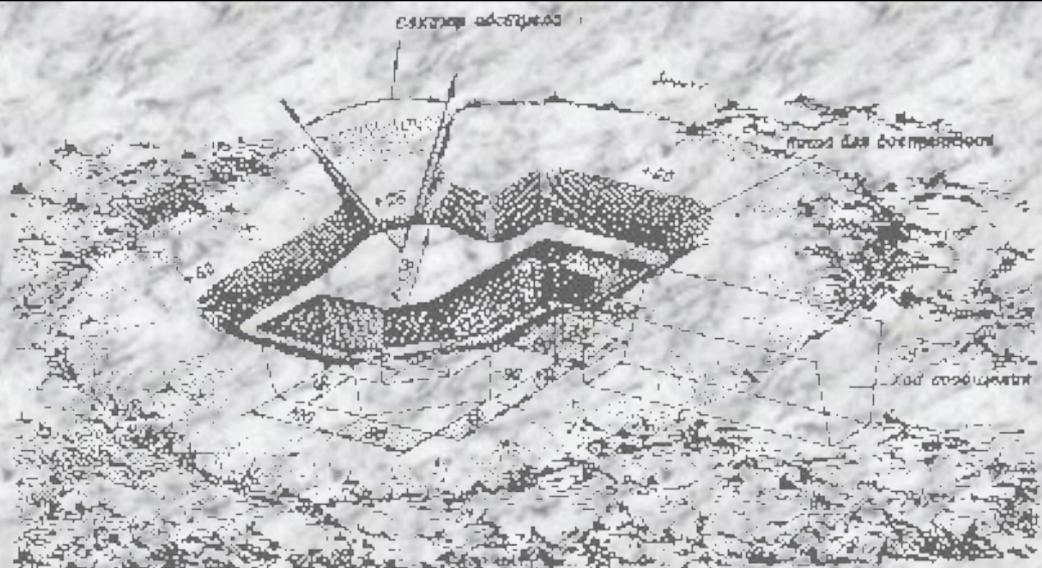
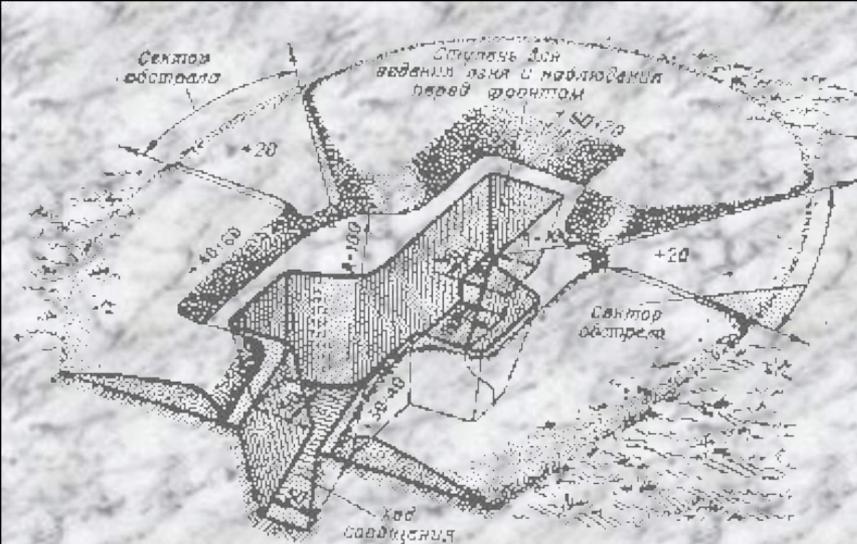


Рис 6 Вынесенная ячейка с площадками для стрельбы из пулемета.

На устройство окопа пехотной лопатой требуется 6 чел.-час., саперной лопатой - 4 чел.-час.

Рис 7 Окоп для автоматического гранатомета.

На устройство окопа пехотной лопатой требуется 5 чел.-час., саперной лопатой - 3,5 чел.-час.



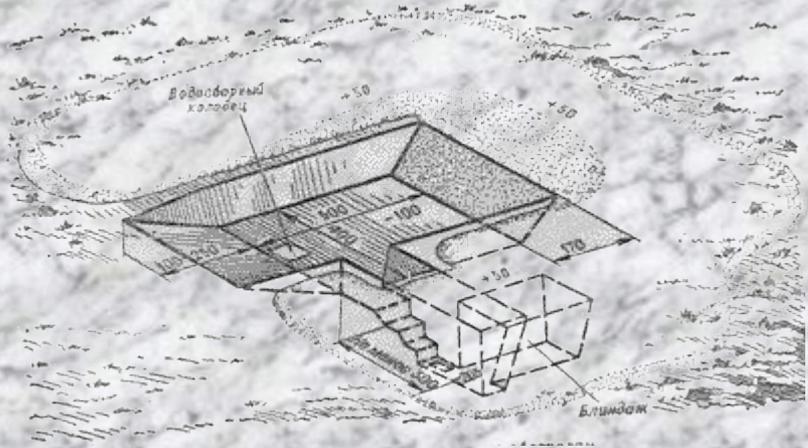


Рис 11 Окоп для танка с круговым обстрелом.

На устройство окопа (без щели, блиндажа) с помощью танка с бульдозерным оборудованием требуется 0,6 маш.-час. и 5 чел.-час.

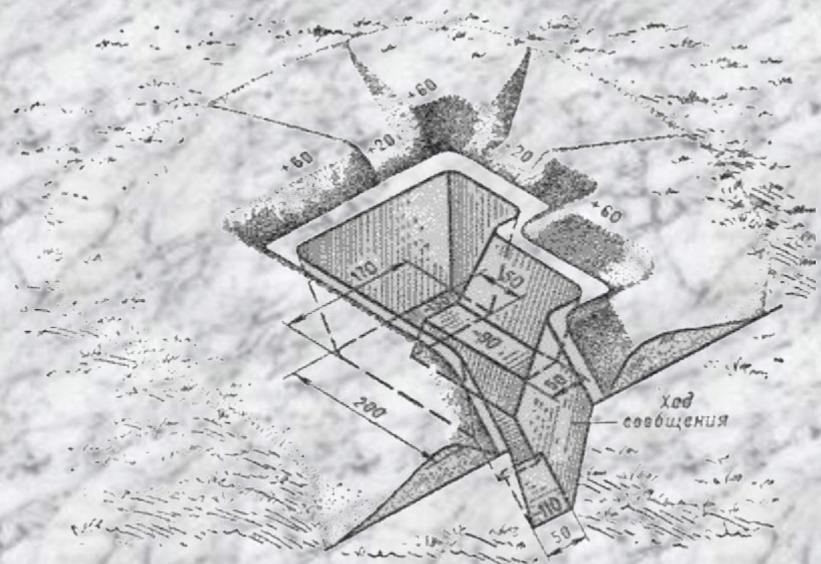
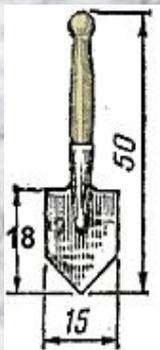


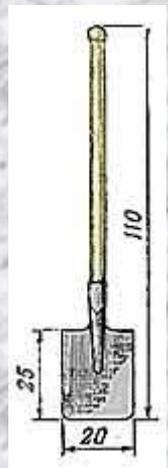
Рис 12 Сооружение для наблюдения командира взвода

На устройство сооружения пехотной лоптой требуется 7,5 чел.-час., саперной лопатой - 5 чел.-час.



Малая пехотная лопатка

Большая саперная лопата (БСЛ - 110)



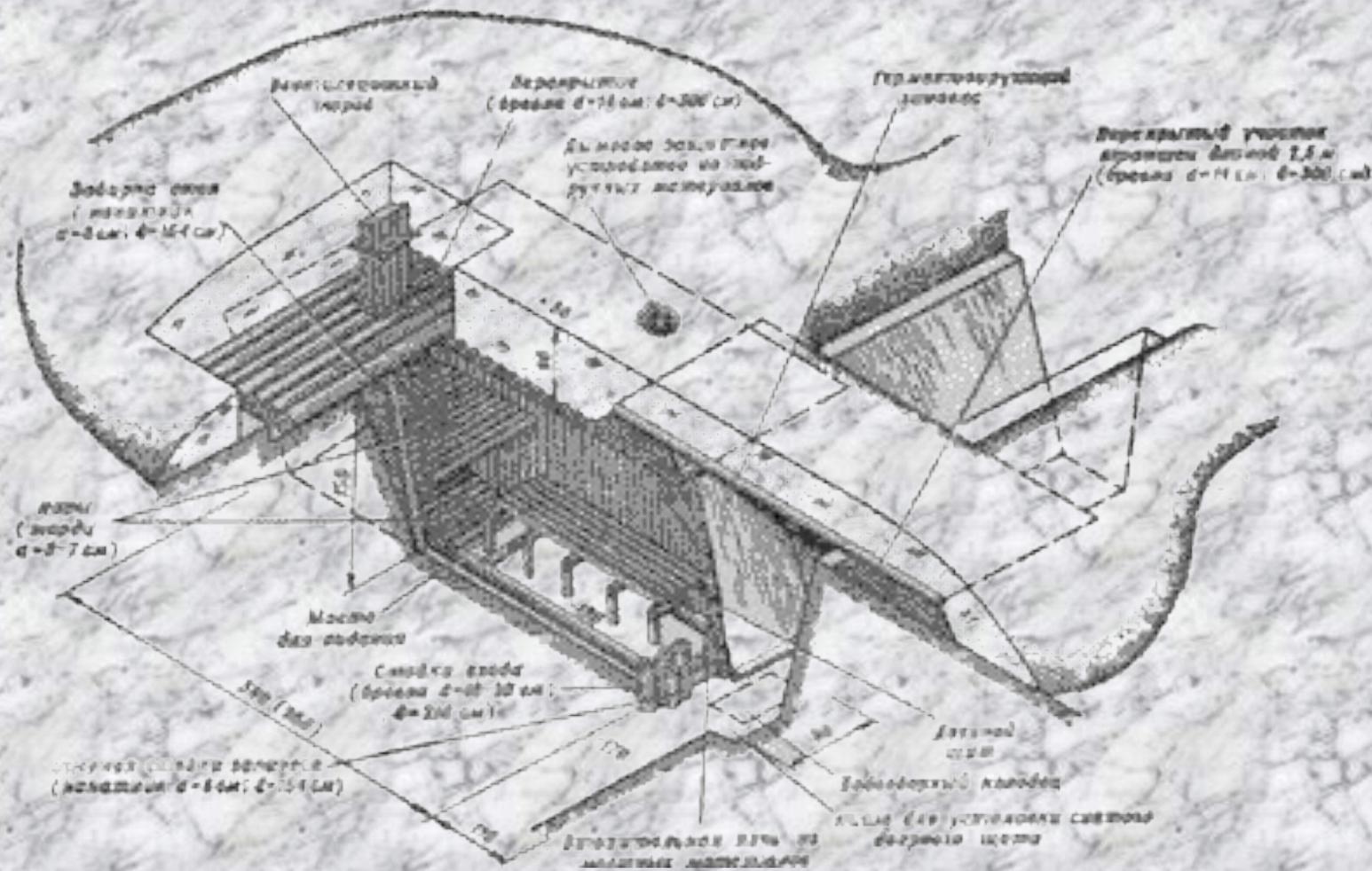


Рис 13 Блиндаж безврубочной конструкции из лесоматериала на отделение (экипаж)

На устройство блиндажа требуется: в средних грунтах - 45 (40) чел.-час.; в твердых грунтах - 50 (42) чел.=час. Материалы: круглый лес - 4,5 (3,8) м³, проволока диаметром 3 - 4 мм - 5 кг. Цифры в скобках приведены для устройства блиндажа на экипаж

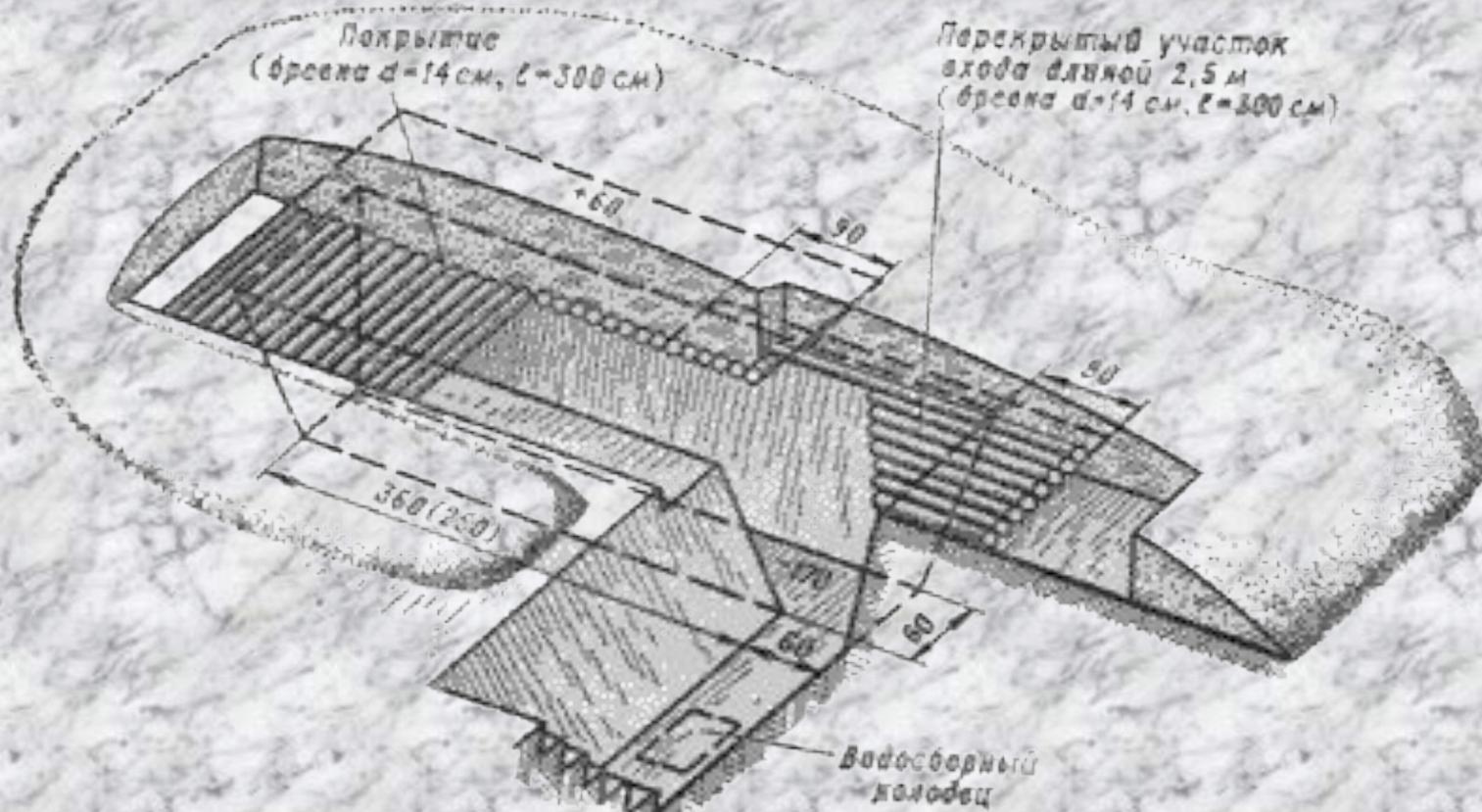
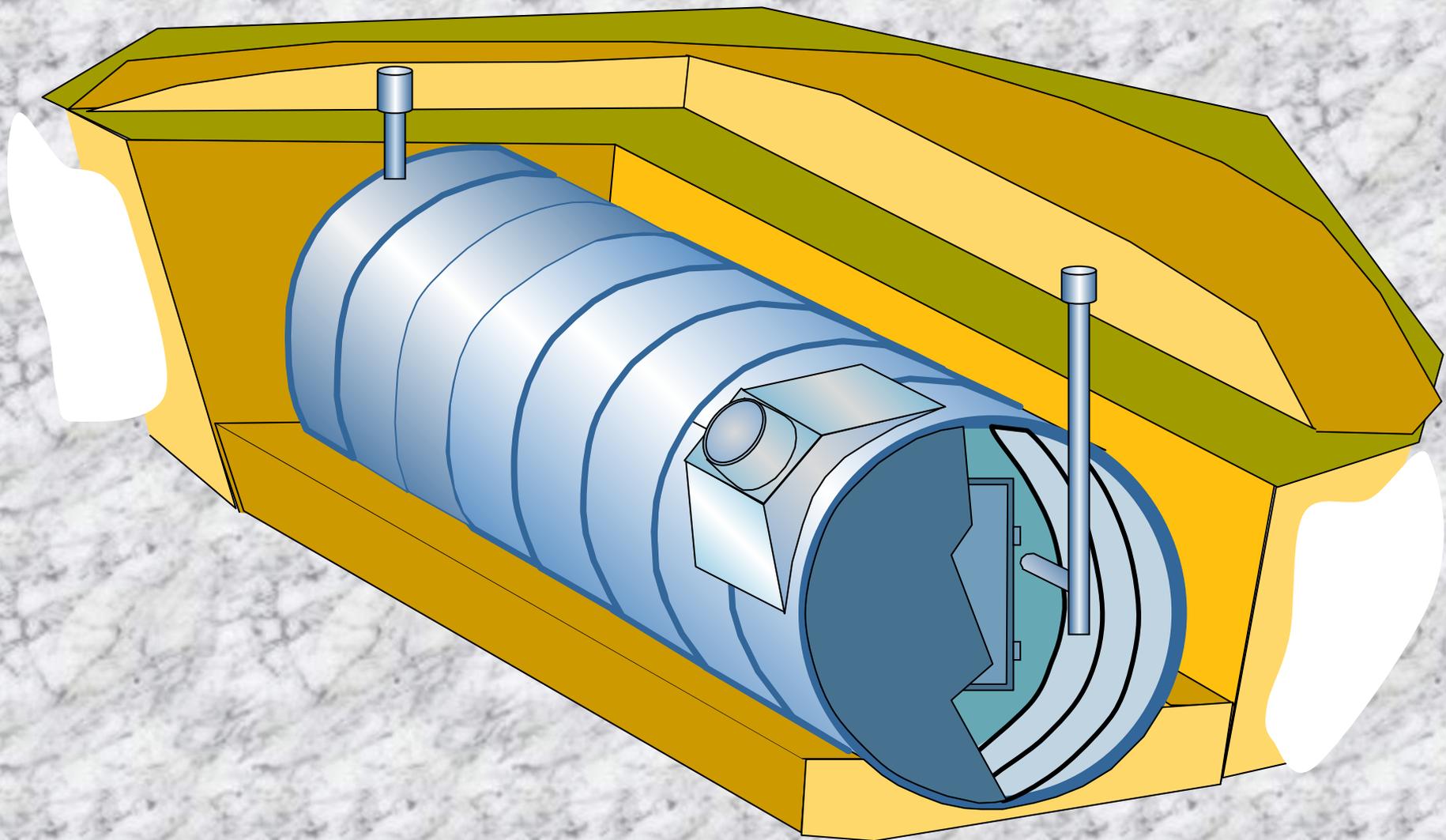


Рис 14 Перекрытая щель на отделение (экипаж)

В слабых грунтах необходимо сделать одежду крутостей. Перекрытие может устраиваться из бревен, фашин, бумажных земленосных мешков, оболочек и других материалов.

На устройство щели с перекрытием из бревен требуется: в средних грунтах при отрывке пехотной лопатой - 50 (45) чел.-час.; саперной лопатой - 24 (20) чел.-час.; в твердых грунтах при отрывке саперной лопатой с киркомотыгой и ломом - 45 (40) чел.-час. Материалы: лес круглый - 2,4 (2,3) м³, проволока диаметром 3 - 4 мм - 4 кг. Цифры в скобках приведены для устройства перекрытой щели на экипаж.



Убежище типа «Пакет»

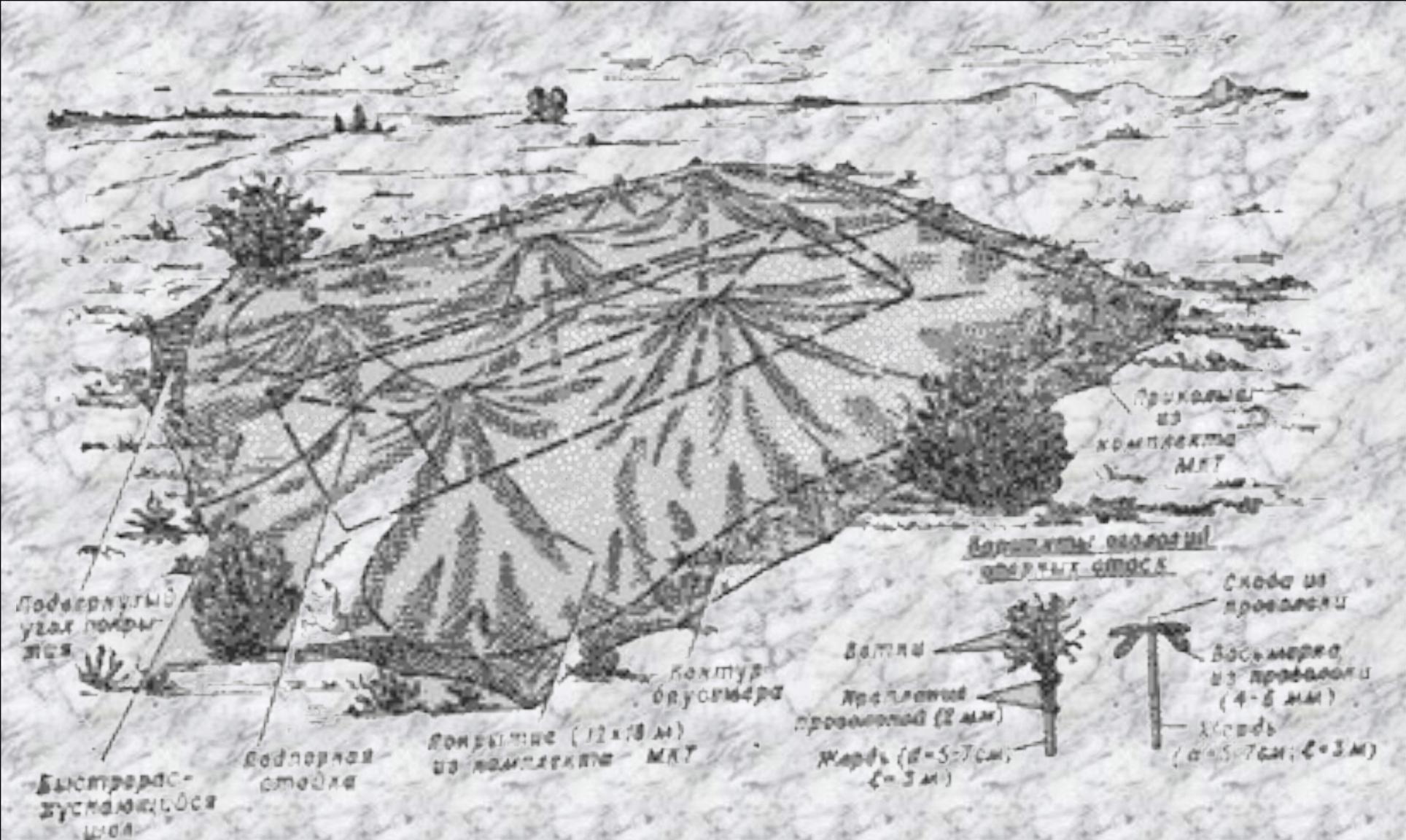
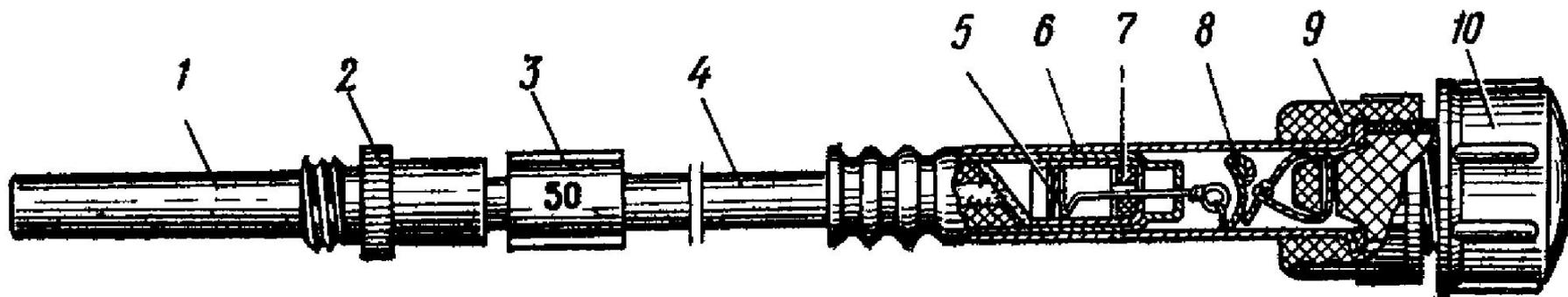
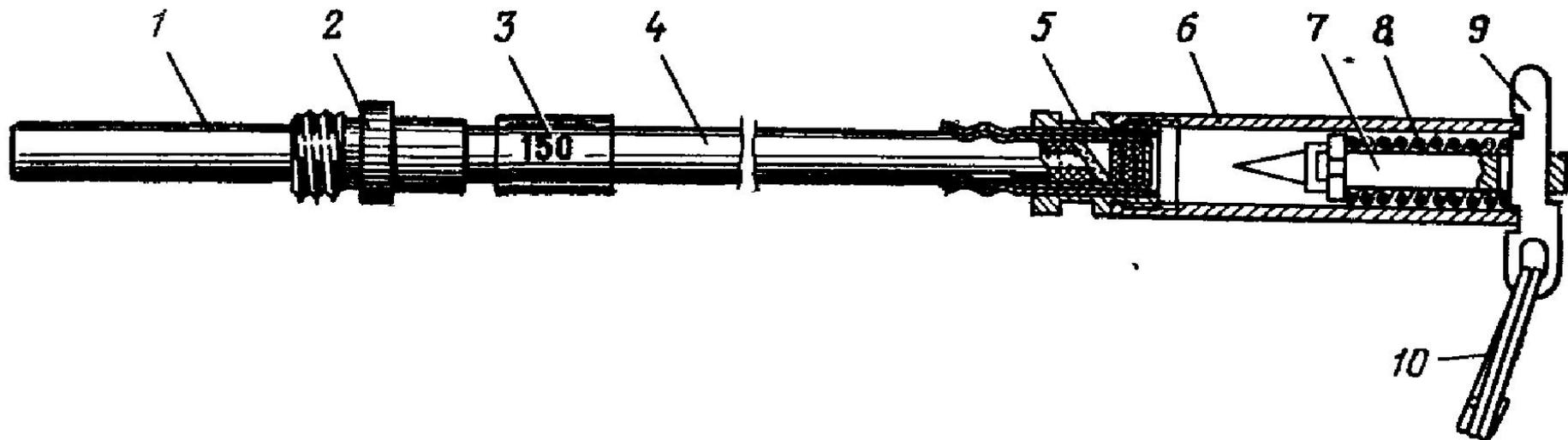


Рис 15 Маскировка окопов для боевой техники под фон местности
 На маскировку требуется: 2 чел.-час., комплектов МКТ - 1 шт, жердей диаметром 5 - 7 см, длиной 3 м - 5 шт, проволоки диаметром 2 (4 -5) мм - 2 погонных метра.



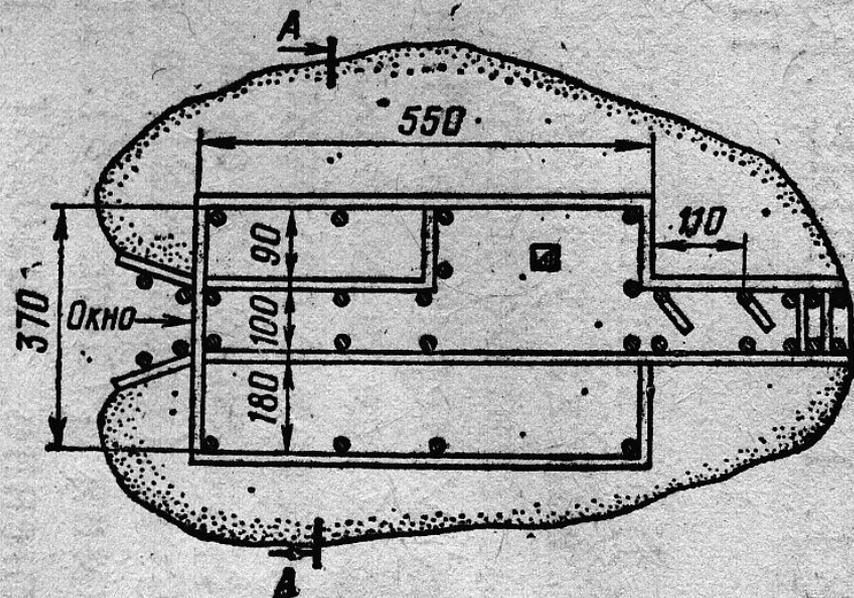
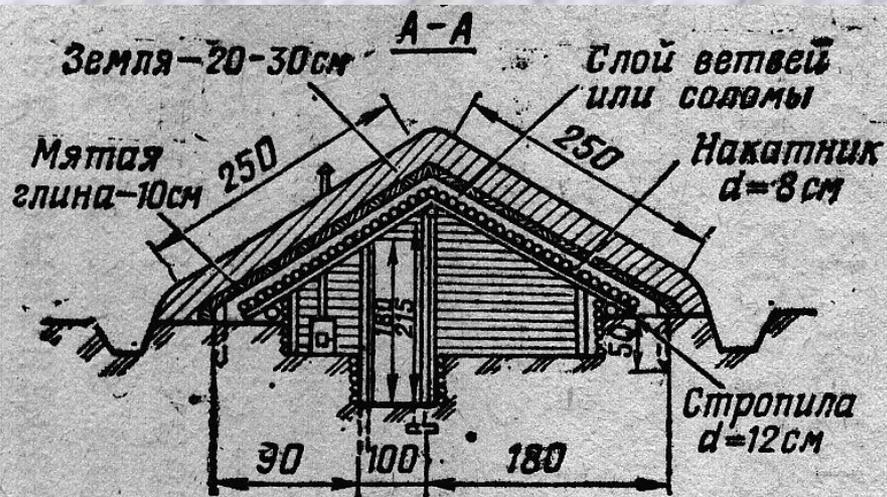
Зажигательная трубка с терочным воспламенителем:

- 1 – капсуль-детонатор № 8-А; 2 – втулка; 3 – алюминиевая муфточка с числом, указывающим время замедления в секундах; 4 – огнепроводный шнур; 5 – терка; 6 – трубка; 7 – терочный капсуль-воспламенитель;
- 8 – капроновая нить; 9 – корпус; 10 – пробка

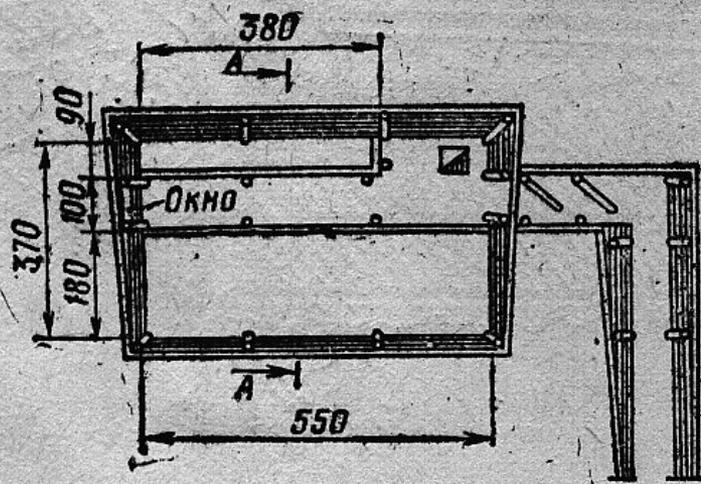
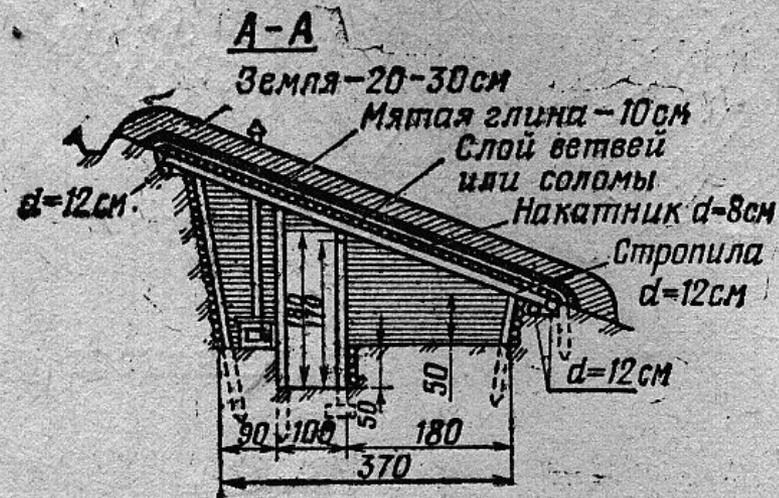


Зажигательная трубка (ЗТП-150) с механическим воспламенителем:

- 1 – капсуль-детонатор № 8-А; 2 – втулка; 3 – алюминиевая муфточка с числом, указывающим время замедления в секундах; 4 – огнепроводный шнур; 5 – воспламенительный узел; 6 – корпус; 7 – ударник; 8 – пружина; 9 – чека; 10 – кольцо



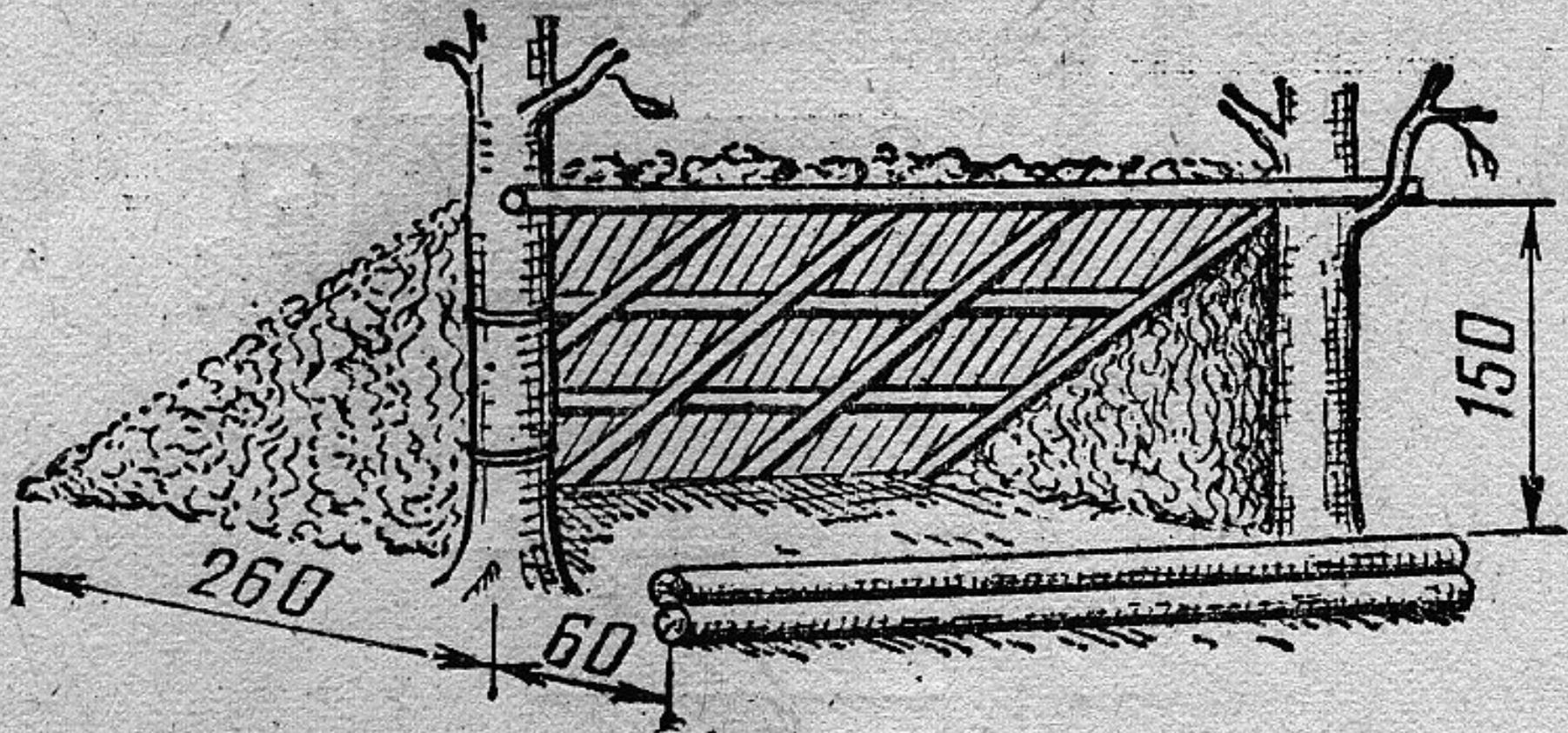
Двухскатная землянка на отделение



Односкатная землянка на отделение

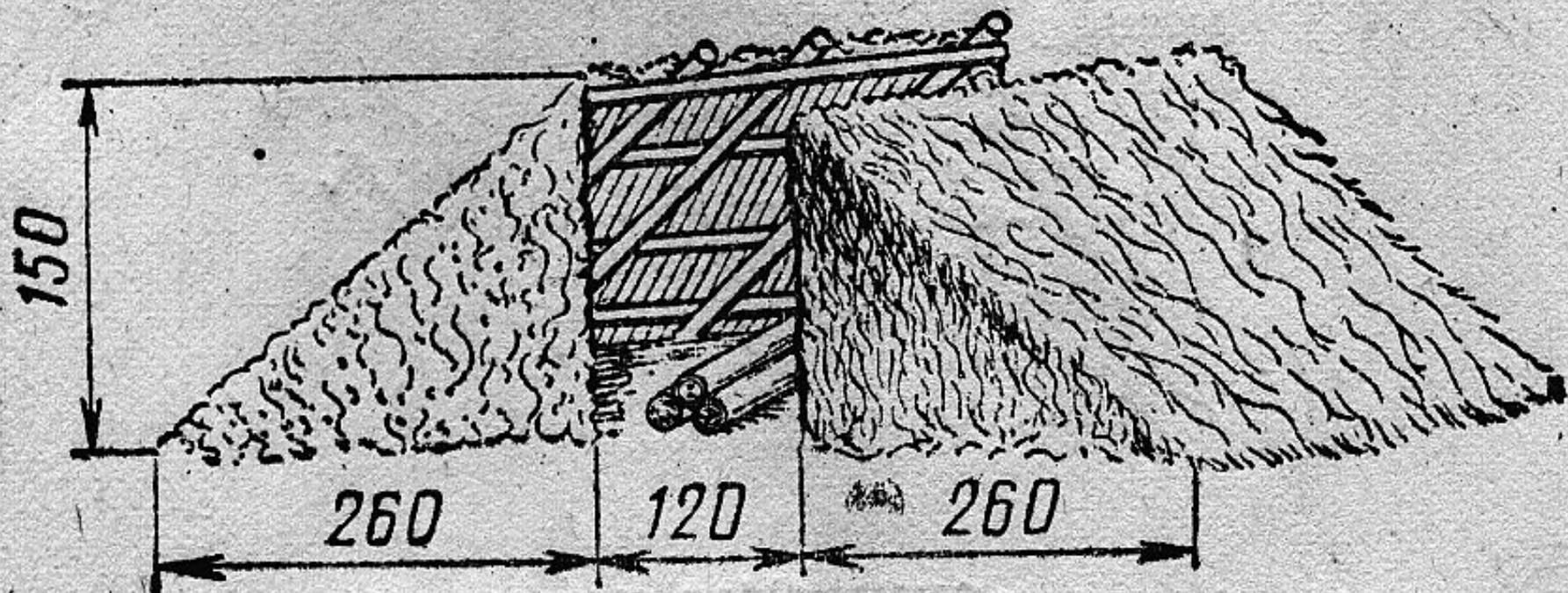
Подтоварник: для опорных лежней и прогона — 28 м, длиной — 2,5 м — 12 шт.; жерди: длиной 6 м — 70 шт., длиной 5,5 м — 120 шт., длиной 2 м — 12 шт.; лапник — 5 м³; проволока — 8 кг; кровельное железо — два листа; двери — 2; окно; печь

Подтоварник: для опорных лежней и прогона — 24 м, длиной 3 м — 15 шт., длиной 4,5 м — 60 шт.; жерди: длиной 6 м — 130 шт., длиной 2 м — 9 шт., длиной 6,5 м — 60 шт.; лапник — 5 м³; проволока — 8 кг; кровельное железо — два листа; двери — 2; окно; печь или кирпичи — 200 шт.



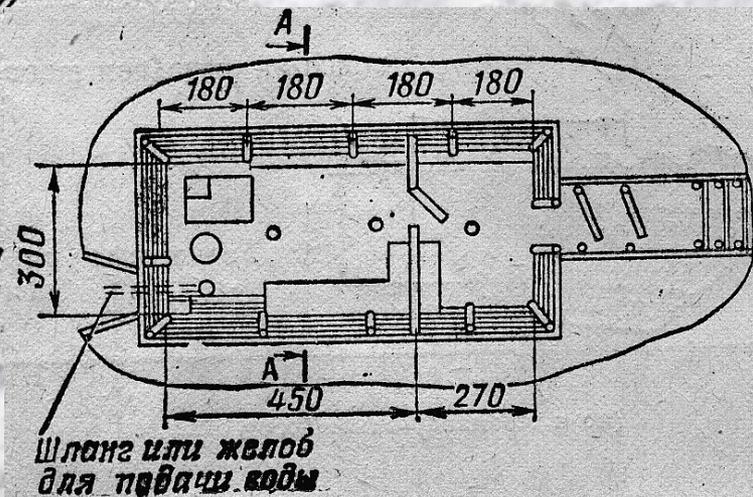
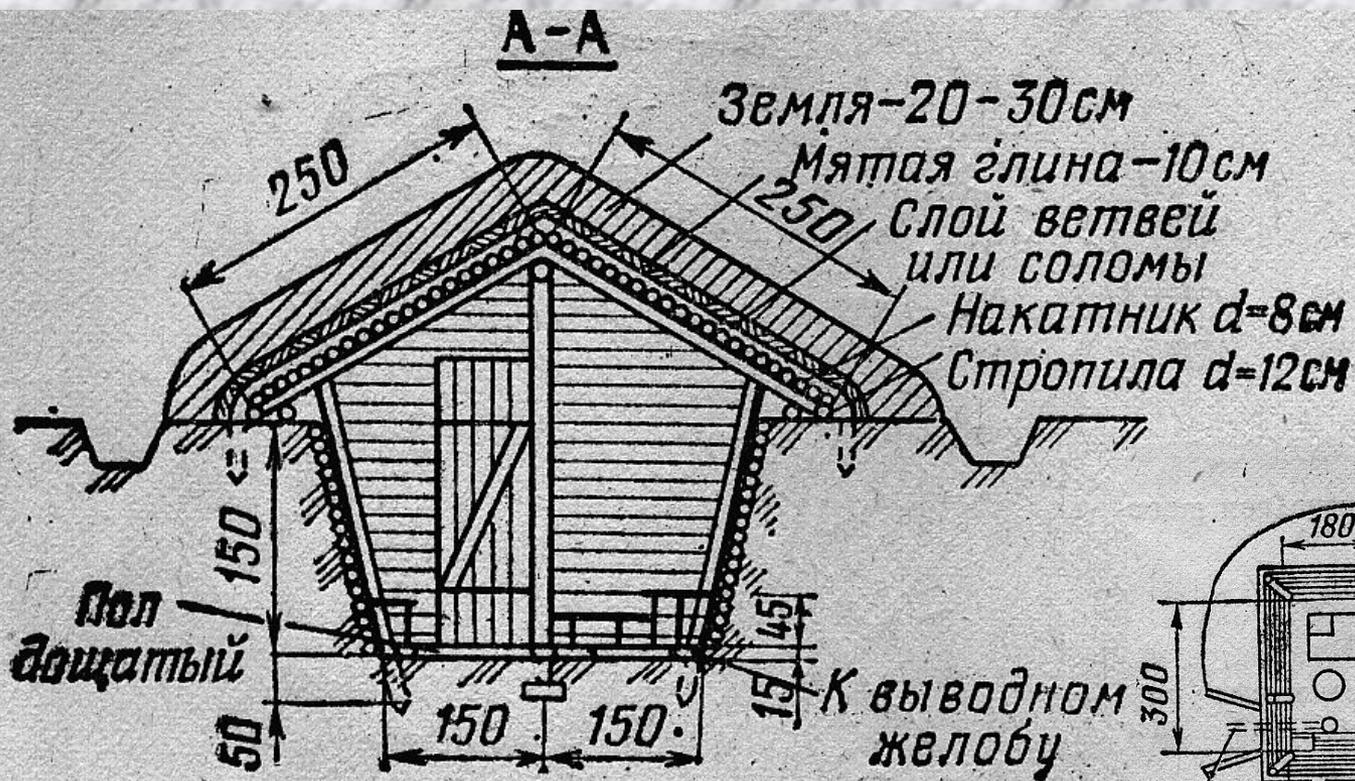
Односторонний заслон - навес

Жерди: длиной 4 м — 10 шт.; хворост —
1,5 м³; лапник — 3 м³; проволока — 2 кг



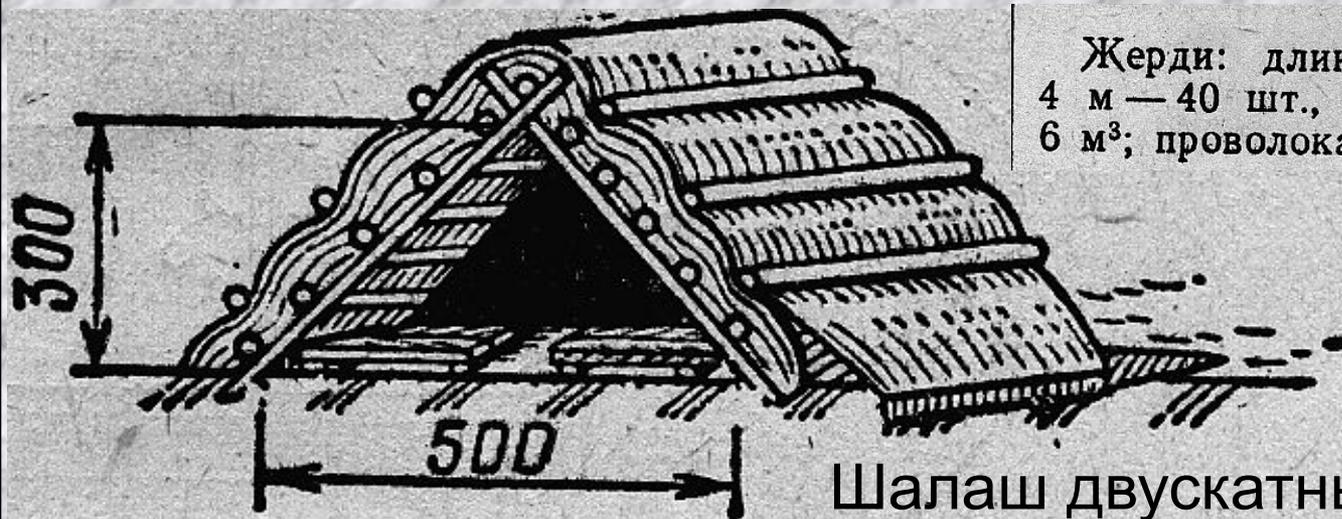
Двусторонний заслон - навес

Жерди: длиной 6 м — 2 шт., длиной 4 м — 32 шт.; хворост — 5 м³; лапник — 8 м³; проволока — 4 кг



Полевая баня – землянка на 10 чел.

Подтоварник: для опорных лежней и прогона — 40 м, длиной 3 м — 22 шт., длиной 2,5 м — 18 шт., длиной 2,8 м — 150 шт.; жерди: длиной 0,8 м (для одежды стен) — 100 шт., доски толщиной 4 см — 16 м³; лапник — 8 м³; проволока — 12 кг; кровельное железо — два листа; двери — 3; окна — 2; печь или кирпичи — 800 шт.



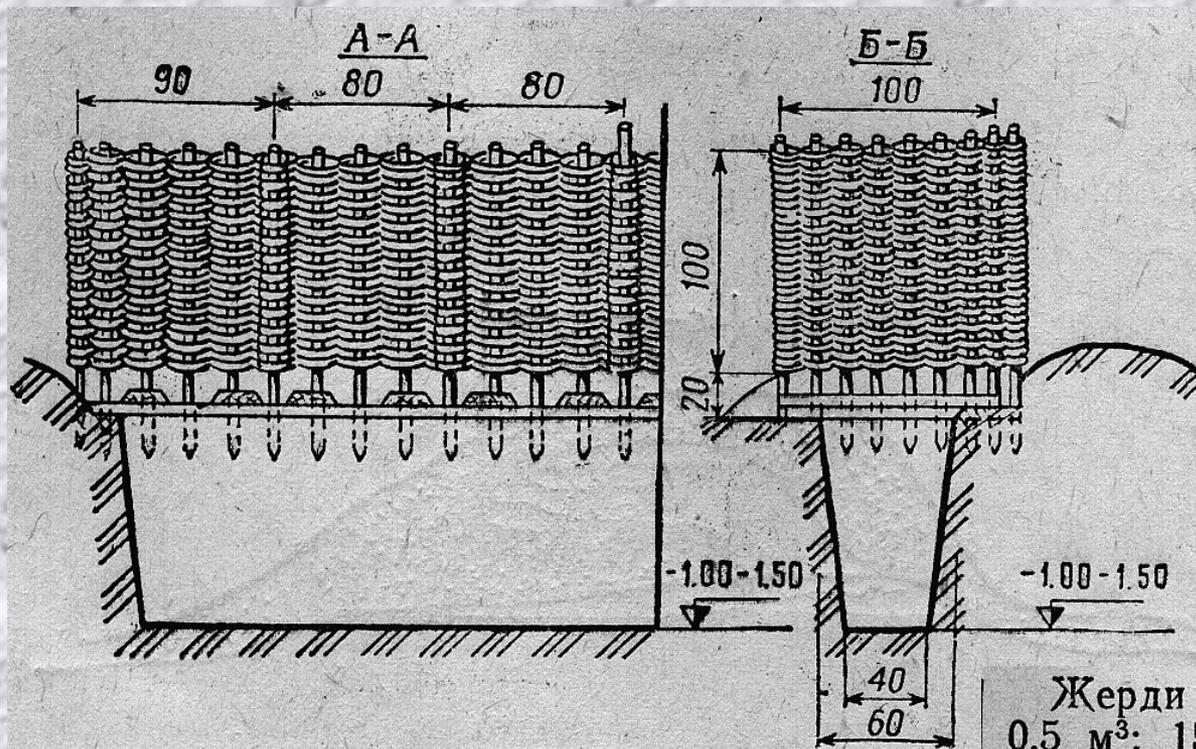
Жерди: длиной 5,5 м — 20 шт., длиной 4 м — 40 шт., хворост — 2 м³; лапник — 6 м³; проволока — 5 кг

Шалаш двускатный на отделение

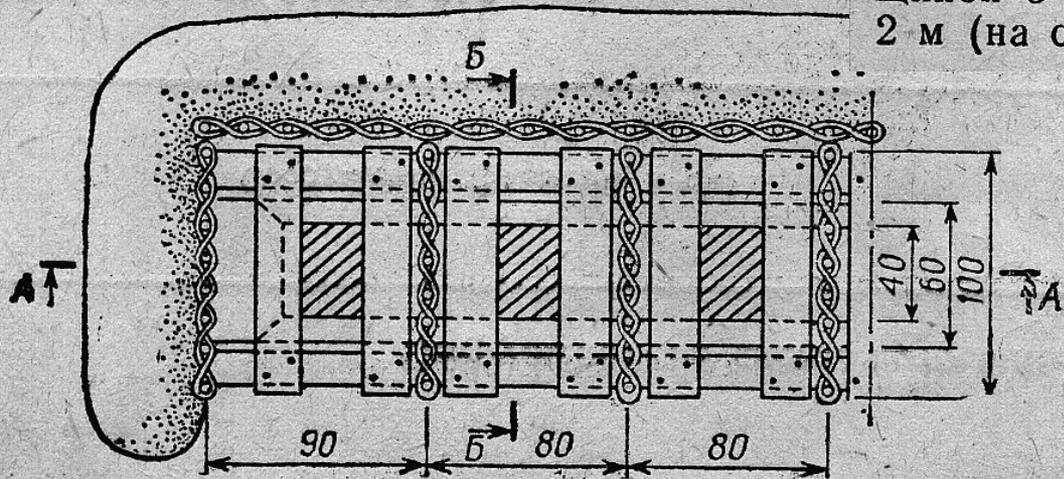


Жерди длиной 4,5—5 м — 20 шт.; хворост — 2,5 м³; лапник — 6 м³

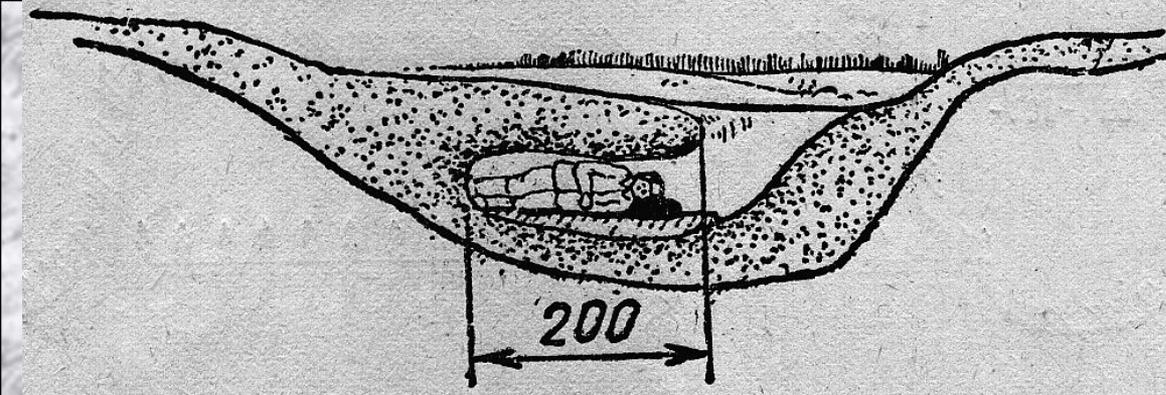
Шалаш конусный на взвод



Жерди длиной 2 м — 20 шт.; хворост — 0,5 м³; 150-мм гвозди — 8 шт.; доски толщиной 5 см — 2 м; пластины ($d/2=9$ см) — 2 м (на одно место)

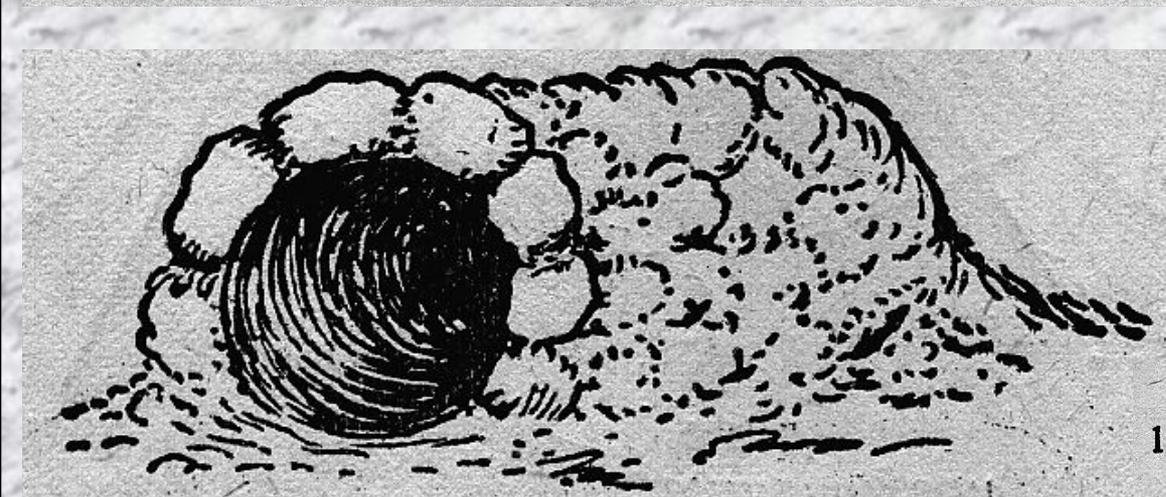


Полевое отхожее место



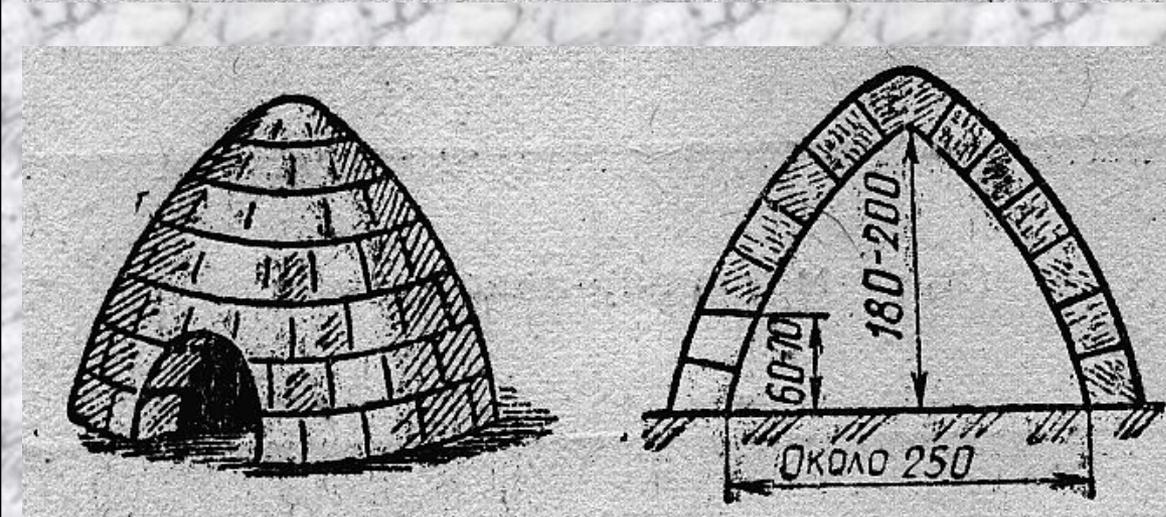
Снеговая нора на
одного человека

Лапник — $0,5 \text{ м}^3$



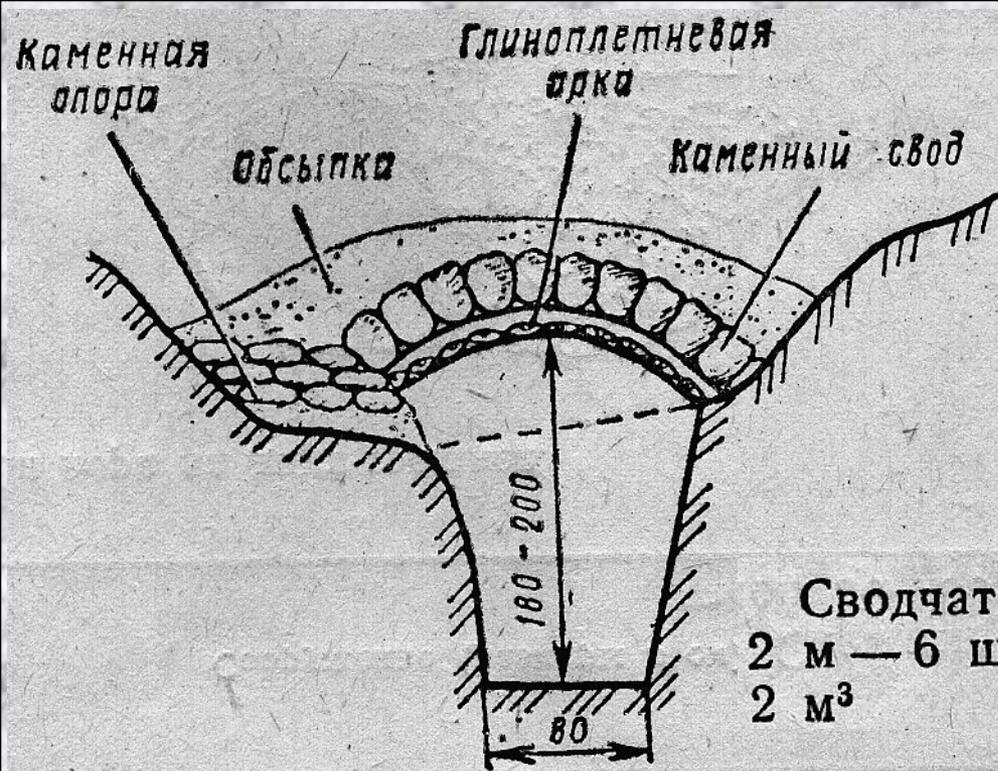
Снеговая нора на двух
— трех человек

Снежные комья — 20—30 кг, лапник — $1,5 \text{ м}^3$



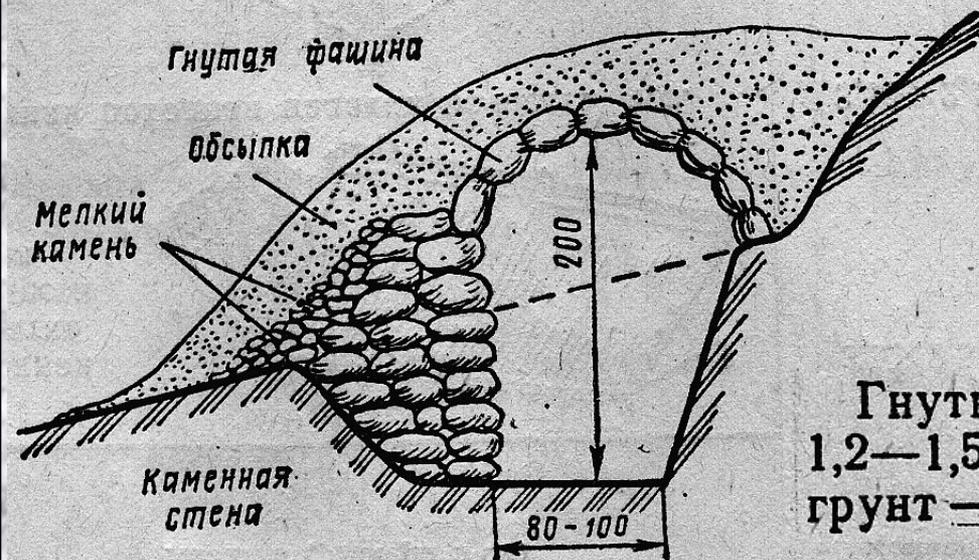
Снежная хижина на
отделение

Снежные блоки шириной 25—50 см и дли-
ной 50—90 см — 70—80 шт., лапник — $2,5 \text{ м}^3$



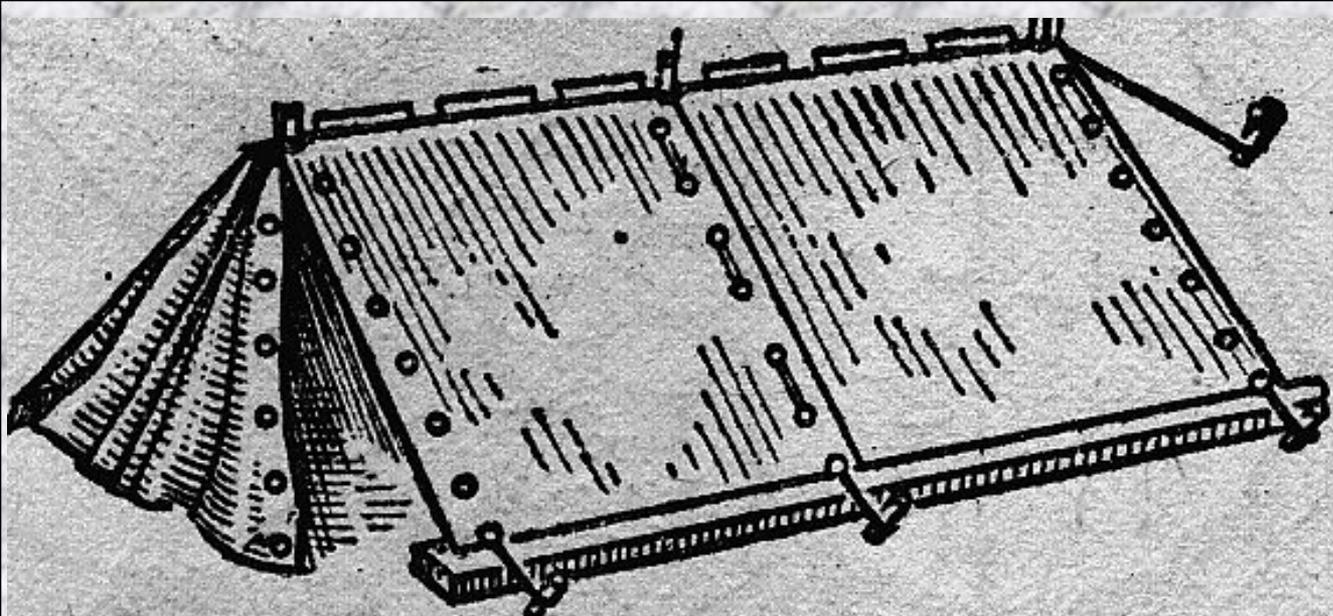
Укрытие на отделение с перекрытием из камня

Сводчатые плетневые элементы длиной 2 м — 6 шт.; камни — 2,5—3 м³; грунт 1,5—2 м³



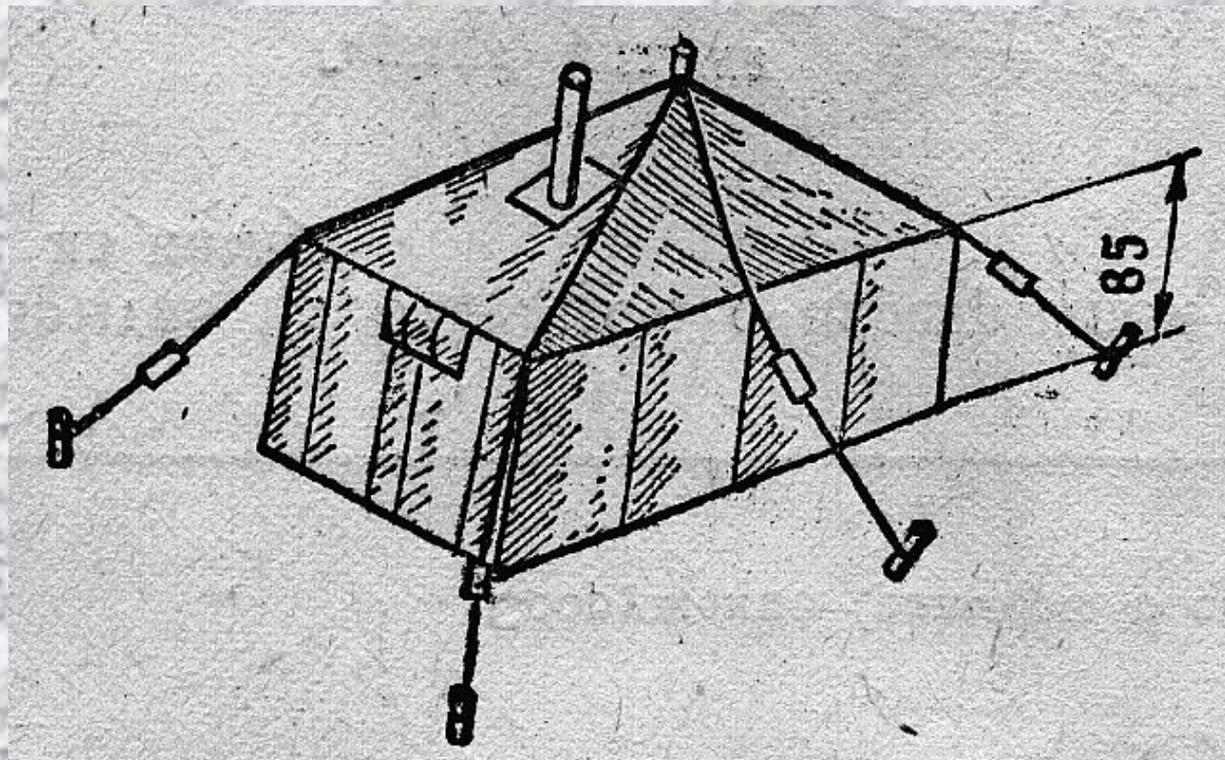
Укрытие на отделение с перекрытием из гнутых фашин и стен из камня

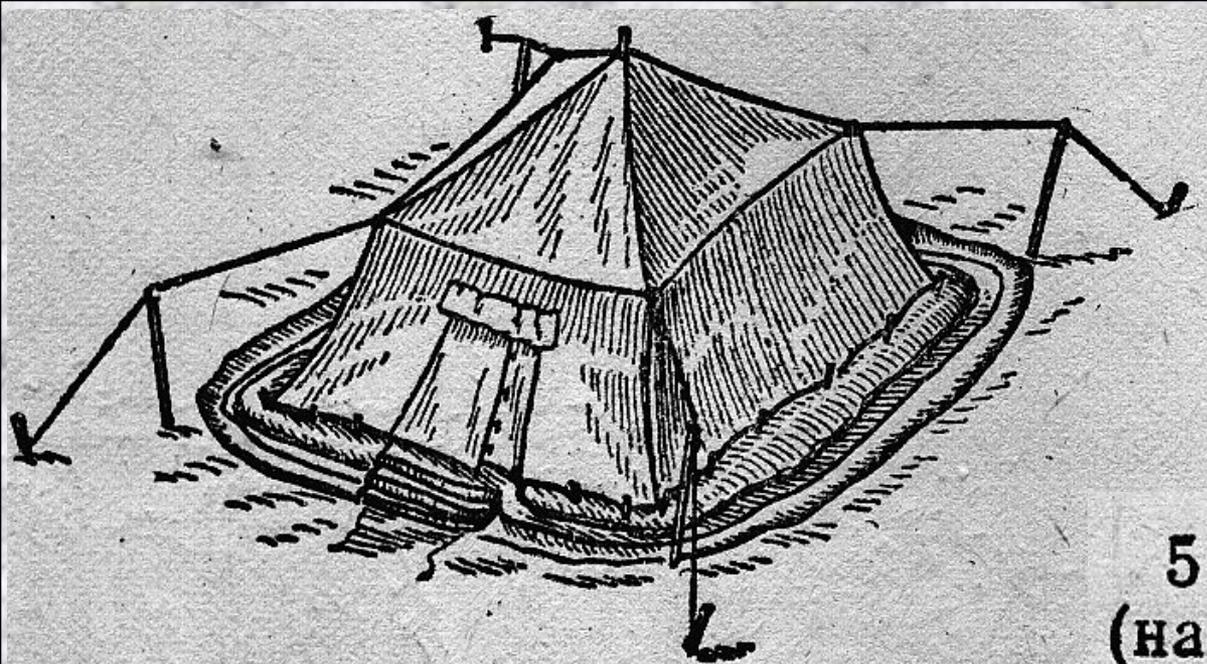
Гнутые фашины из кустарника длиной 1,2—1,5 м — 9—12 шт.; камни — 3 м³; грунт — 1,5—2 м³



Походная палатка
на шесть чел.

Зимняя походная
палатка на шесть
чел.





Лагерная палатка
солдатская

5 (на койках) или 10
(на нарах)

Унифицированная
санитарно-
техническая палатка
(УСТ-56)

10 (на койках), или 18
(на нарах), или 36 (на
двухъярусных койках),
или 10 (раненых на но-
силках)

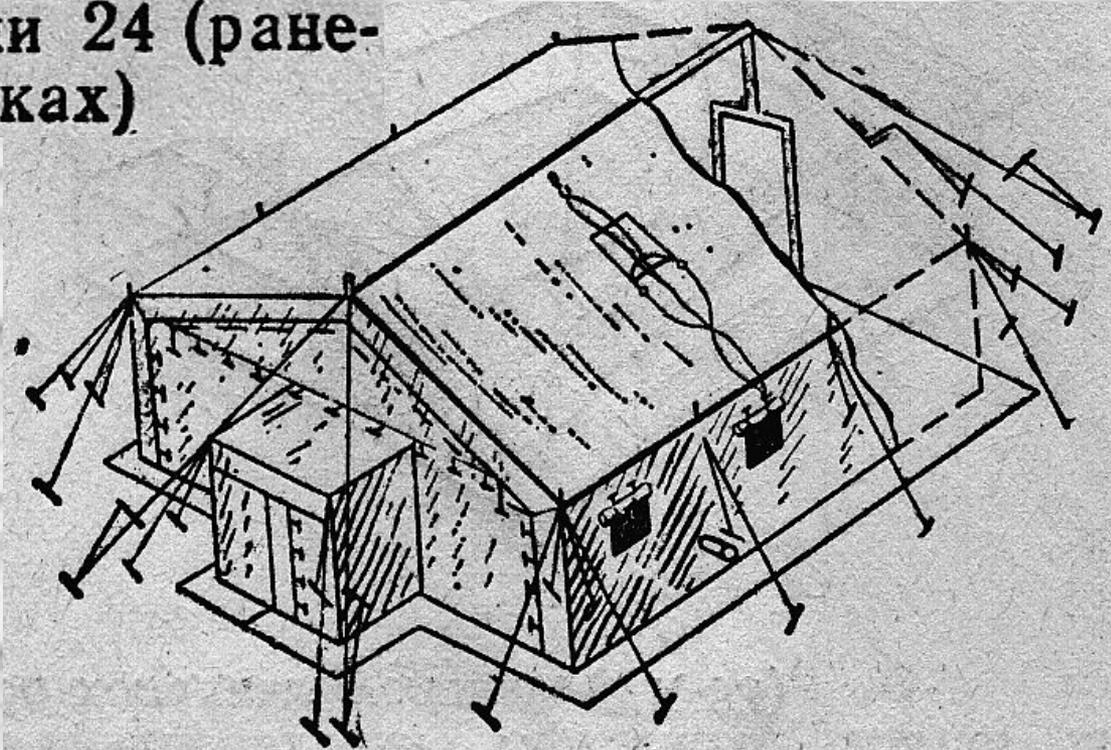


Унифицированная
санитарно-
барачная палатка
(УСБ-56)

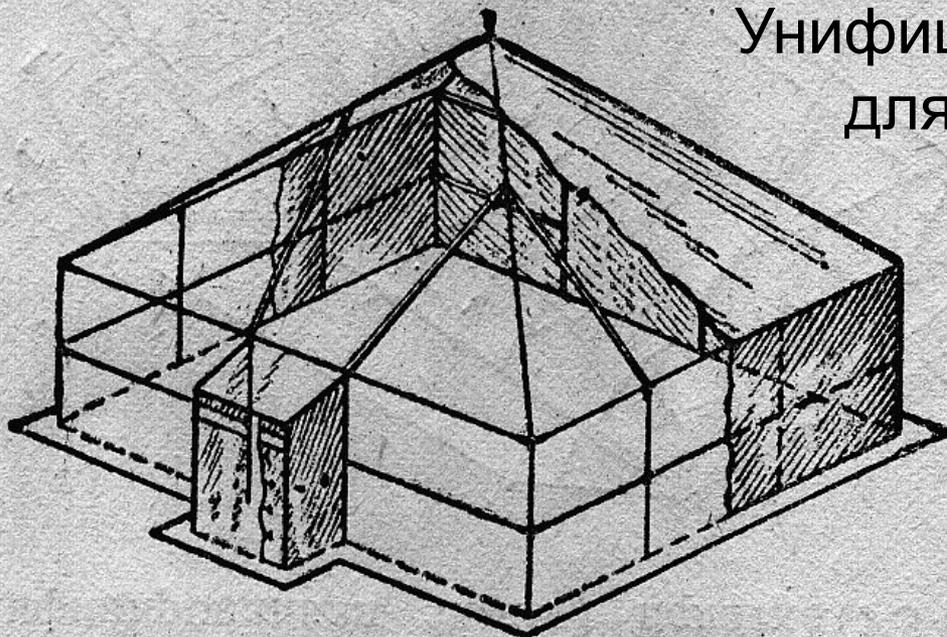


8 (на койках), или 18
(на полу), или 24 (ране-
ных на носилках)

Унифицированная
зимняя палатка (УЗ-68)



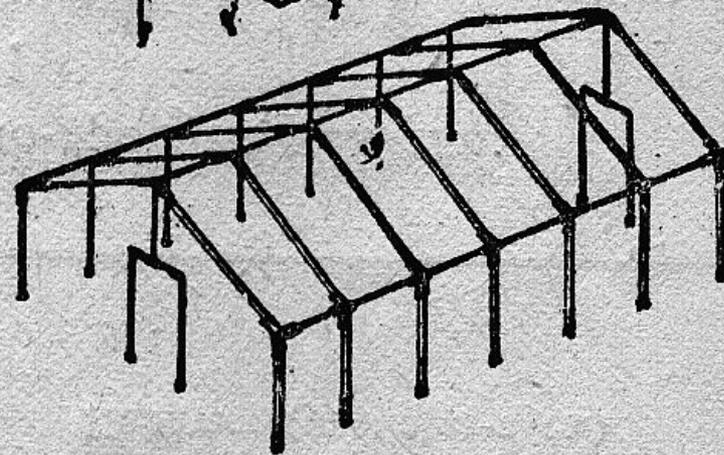
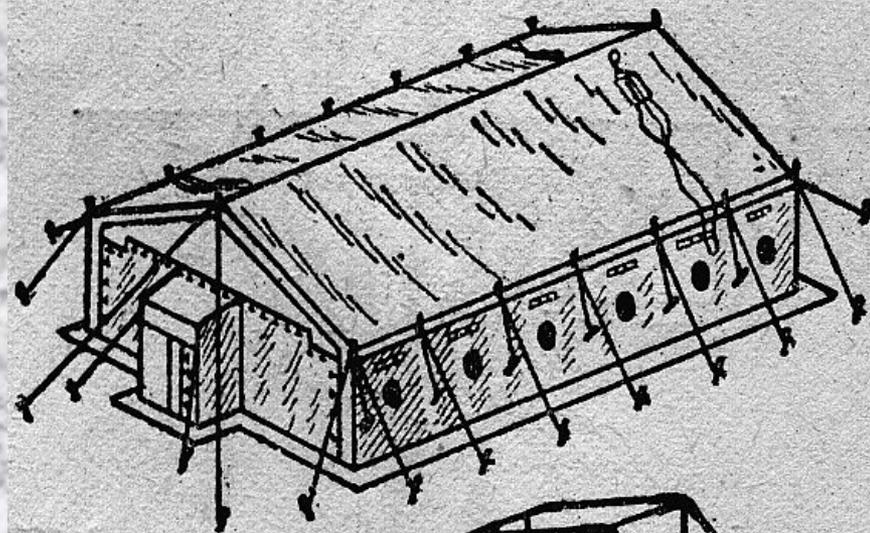
Унифицированная каркасная палатка
для холодных условий (УК-53)



10 (на нарах) или 18
(на двухъярусных кой-
ках)

Палатка медицинская ПМК
(опытная)

20 (на койках), или 40
(на нарах), или 80 (на
двухъярусных койках),
или 30 (раненых на но-
силках)



Назначение и сущность маскировки

Маскировка представляет собой комплекс мероприятий, направленных на скрытие от противника войск и объектов и на введение его в заблуждение относительно наличия, расположения, состава, состояния, действий и намерения войск.

МАСКИРОВКА ДОСТИГАЕТСЯ:

- сохранением военной тайны;
- скрытым размещением и перемещением войск и объектов с использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости;
- применением табельных средств маскировки, местных материалов, дымов и аэрозолей;
- маскировочным окрашиванием вооружения и техники;
- созданием ложных районов расположения войск, позиций и объектов;
- применением других приемов и средств маскировки от всех видов разведки противника;
- строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины.

ОБЪЕКТОМ МАСКИРОВКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- личный состав, техника и вооружение подразделений;
- фортификационные сооружения, позиции, пункты управления, заграждения, переправы, аэродромы, трубопроводы, запасы материальных средств и т.д.;
- особо важные ориентиры в районе маскируемых объектов.

Объекты маскировки делятся на:

- одиночные (танк, окоп, мост и др.);
- групповые (опорный пункт, огневая позиция батареи, командный пункт и др.).

СПОСОБАМИ МАСКИРОВКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- скрытие;
- имитация;
- демонстративные действия;
- дезинформация.

Скрытие заключается в недопущении появления или в устранении демаскирующих признаков войск и объектов.

Имитация заключается в создании ложных районов расположения и передвижения войск, ложных объектов путем ложной информации о состоянии объекта.

Демонстративные действия заключаются в преднамеренных реальных действиях выделенных для этого частей и подразделений, направленных на введение противника в заблуждение.

Дезинформация заключается в доведении до противника ложных сведений с помощью технических средств связи, печати, радио по неофициальным каналам и другими способами и средствами.

МАСКИРОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ:

- активной;
- убедительной;
- непрерывной;
- разнообразной;
- комплексной;
- эффективной.

Активность маскировки достигается настойчивым навязыванием противнику ложного представления о намерениях командования, состоянии, расположении и деятельности войск и объектов.

Убедительность маскировки достигается правдоподобностью мероприятий и соответствием их условиям обстановки с учетом реальных возможностей всех видов разведки противника.

Непрерывность маскировки достигается проведением мероприятий по маскировке в любой обстановке, постоянно.

Разнообразие маскировки достигается исключением шаблона в организации и осуществлении маскировочных мероприятий, а также применением новых приемов и средств маскировки.

Комплексность маскировки достигается одновременным проведением различных маскировочных мероприятий, противодействующих всем способам и средствам разведки противника или тем из них, которые имеют решающее значение в конкретной обстановке.

Эффективность маскировки обеспечивается комплексным и качественным выполнением **ОРГАНИЗАЦИОННЫХ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ** мероприятий маскировки.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- рассредоточение войск и периодическую смену районов и позиций;
- использование маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости для скрытия действия войск и особенно для выполнения инженерных задач;
- ограничение вырубок растительности, прокладывания новых путей движения;
- использование маскирующих свойств местности, способствующих скрытию и уменьшению заметности войск и военных объектов;
- постоянное руководство маскировкой и систематический контроль за ее своевременностью и качеством;
- соблюдение личным составом правил и требований маскировочной дисциплины и т.д.;
- сохранение военной тайны;
- демонстративные действия войск.

ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- маскировочное окрашивание;
- применение искусственных оптических, тепловых и радиолокационных масок;
- приемы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;
- приемы маскировки от звуковой разведки противника;
- применение макетов техники и устройств ложных сооружений;
- применение срезанной растительности и обработку местности;
- придание сооружениям и объектам маскирующих форм, при которых они мало отличаются от местных предметов и объектов имеющихся на данной местности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- применение дымов;
- применение пиротехнических и других средств.

Для выполнения инженерных мероприятий маскировки войска применяют **ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МАСКИРОВКИ, РАСХОДНЫЕ И МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.**

К ТАБЕЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ МАСКИРОВКИ ОТНОСЯТСЯ:

- средства индивидуальной маскировки личного состава;
- маскировочные комплекты и маски;
- макеты военной техники и имитаторы;
- радиолокационные уголкового отражатели;
- светомаскировочные устройства;
- специальные машины и оборудование (полевые окрасочные станции, звуковещательные станции).







sergey osipov © world.birds-photo.com





К РАСХОДНЫМ МАСКИРОВОЧНЫМ СРЕДСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

- маскировочные краски и растворители;
- ткани, проволока, канаты, гвозди, пиломатериалы, фанера;
- дымовые шашки, снаряды, мины и пиротехнические средства.

К МЕСТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

жерди, ветки, хворост, солома, камыш, тростник, шлак, опилки и т.п.

ПРИЕМЫ МАСКИРОВКИ ОБЪЕКТОВ И ТЕХНИКИ:

- маскировочное окрашивание;
- применение искусственных масок;
- приемы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;
- применение макетов техники и устройств ложных сооружений;
- применение срезанной растительности и обработка местности;
- придание сооружениям и объектам маскирующих форм;
- постановка дымовых завес.

Маскировочное окрашивание

МАСКИРОВОЧНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

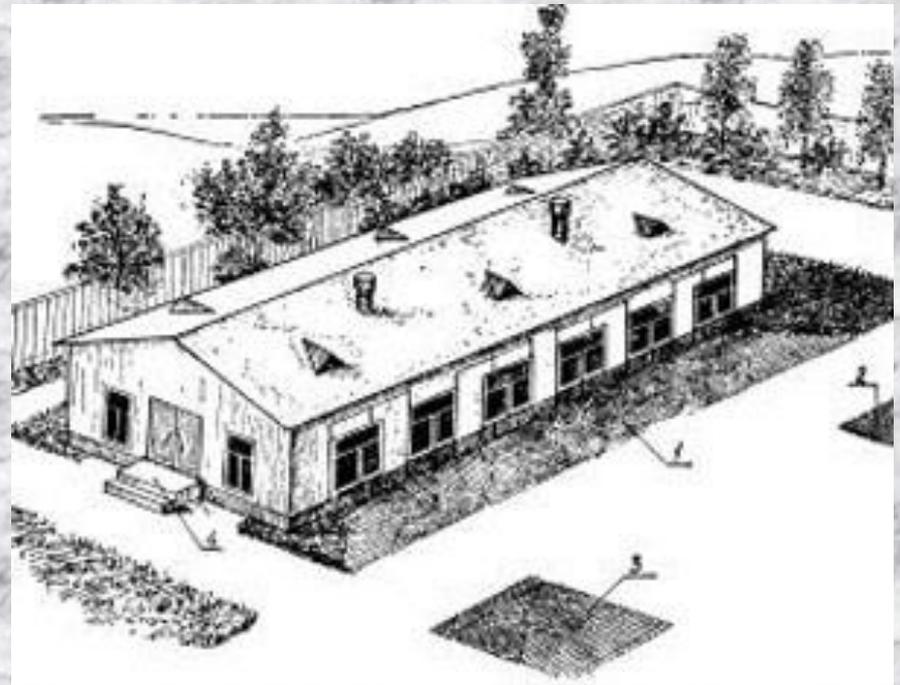
- для уменьшения заметности объекта или искажения их внешнего вида;
- для образования на местности пятен, облегчающих маскировку объектов;
- для придания макетам и ложным сооружениям вида действительных объектов.

В зависимости от условий обстановки, типа объекта, характера местности, наличия сил, средств и времени применяются следующие **ВИДЫ МАСКИРУЮЩИХ ОКРАСОК:**

- защитная;
- деформирующая;
- имитирующая.



Деформирующая окраска



Имитирующая окраска бокса для техники под
жилое
здание (имитация окраской окон, дверей,
цоколя,
слуховых окон):
1, 2, 3, - имитация травяного покрова
маскировочными покрытиями, по фактурному
слою;
4- макет крыльца.

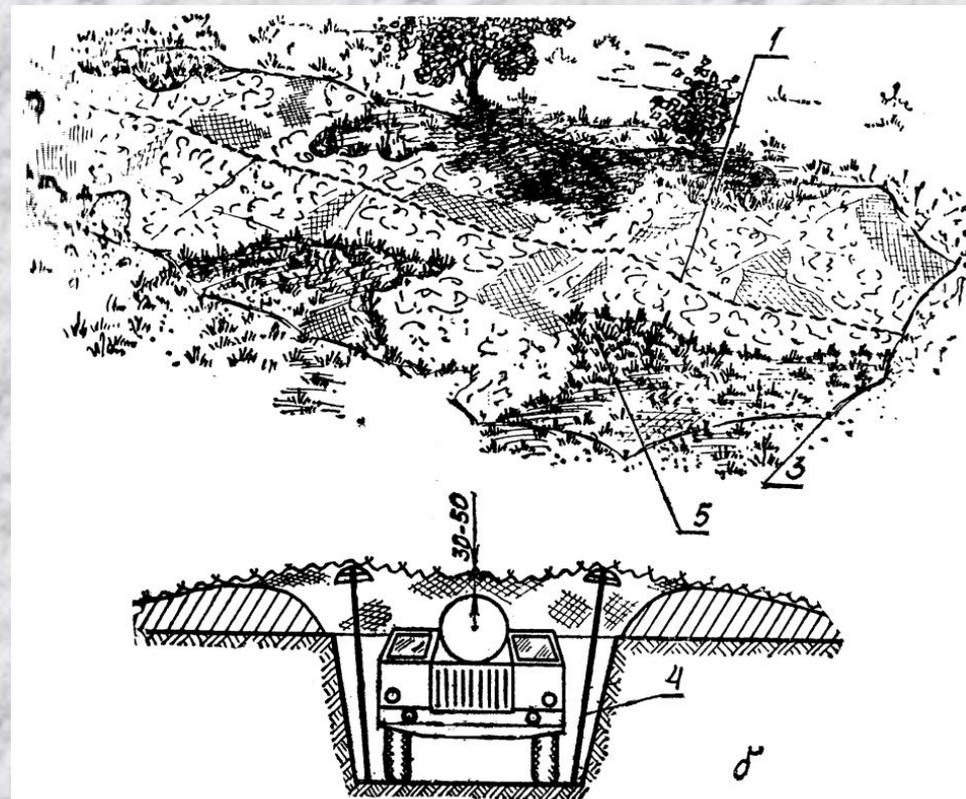
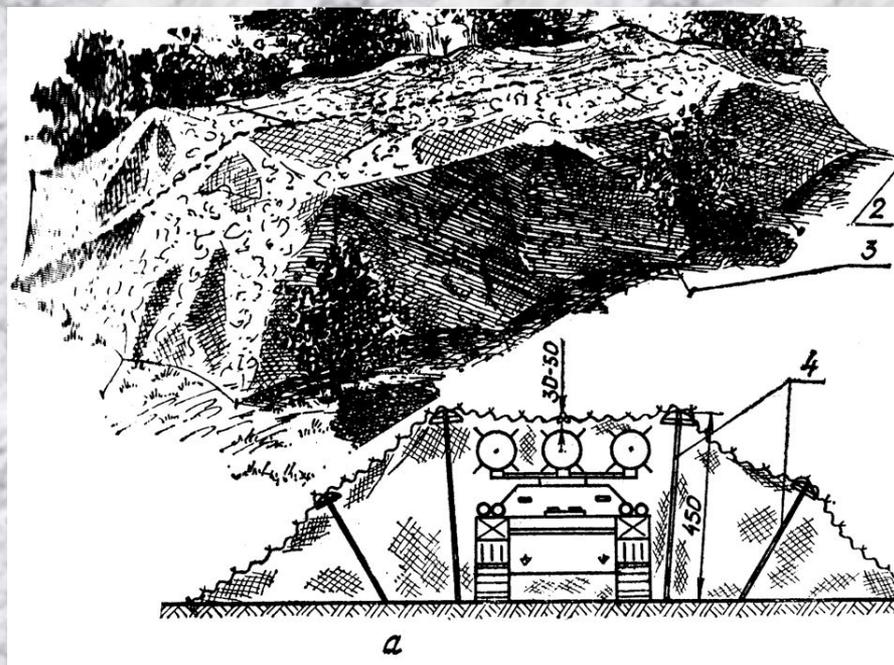
Искусственные маски.

Искусственные маски называются специальные инженерные конструкции, предназначенные для скрытия вооружения, техники и сооружений от средств разведки противника. Искусственные маски поступают в войска в виде табельных маскировочных комплектов и масок или изготавливаются на месте силами войск из местных и расходных материалов.

Табельные маскировочные комплекты и маски.

Для маскировки вооружения и техники и сооружений от оптических средств разведки применяются **СЛЕДУЮЩИЕ ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА:**

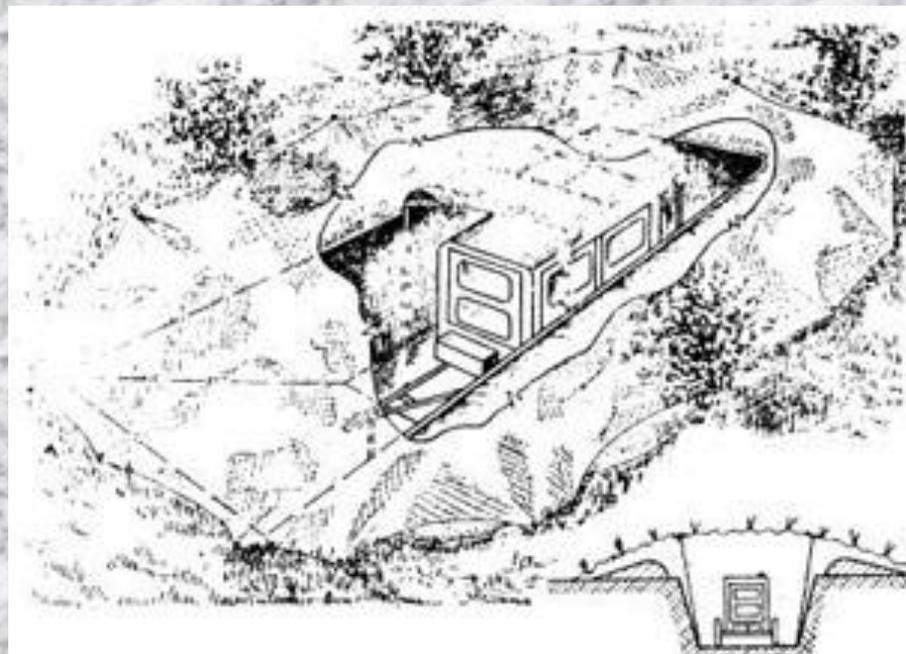
- маскировочные комплекты МКТ-Т, МКТ-С, МКТ-П, МКС-2М (ТС-75, МКС-2), МКС-2П, МКТ-2Л, МКТ-2П;
- универсальная бескаркасная маска «Шатер»;
- универсальная каркасная маска УМК;
- деформирующая маска «Зонт-1»;
- радиопрозрачная маска МРС.



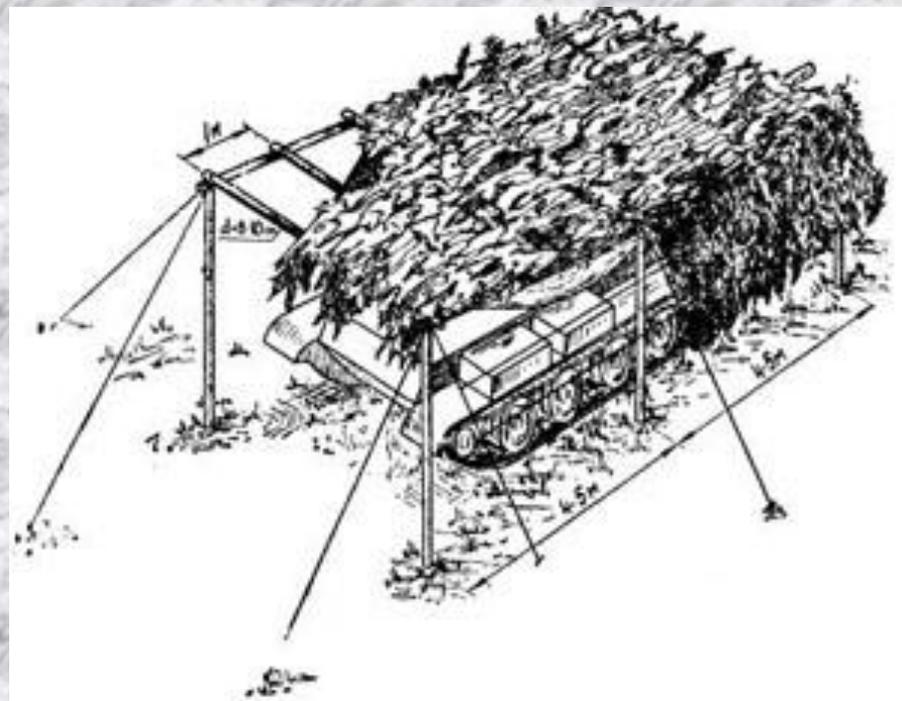
Универсальная бескаркасная маска «Шатер»:

а - маскировка техники вне окопа; б - маскировка техники в окопе; 1 - быстро распускающийся шпунтовый шов; 2 - оттяжка; 3 - анкерный кол; 4 - стойки; 5 - местный маскировочный материал.

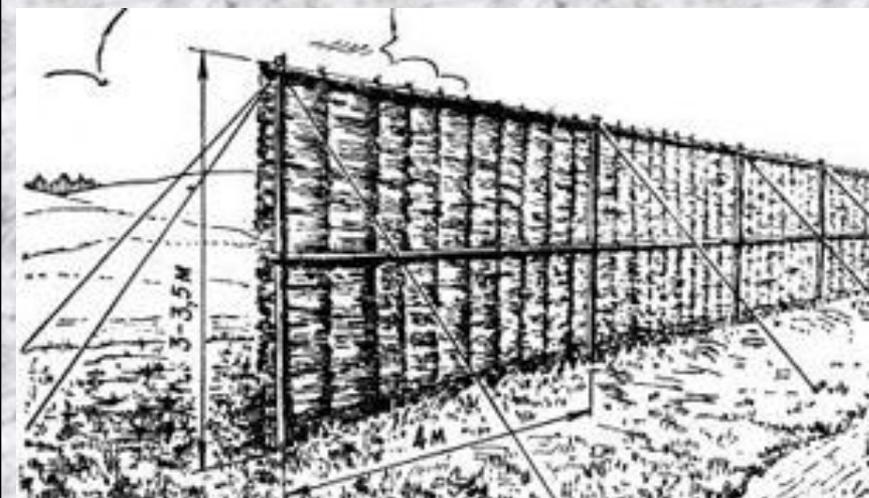
Маски-перекрытия



Маски-навесы



Вертикальные маски



Горизонтальные маски

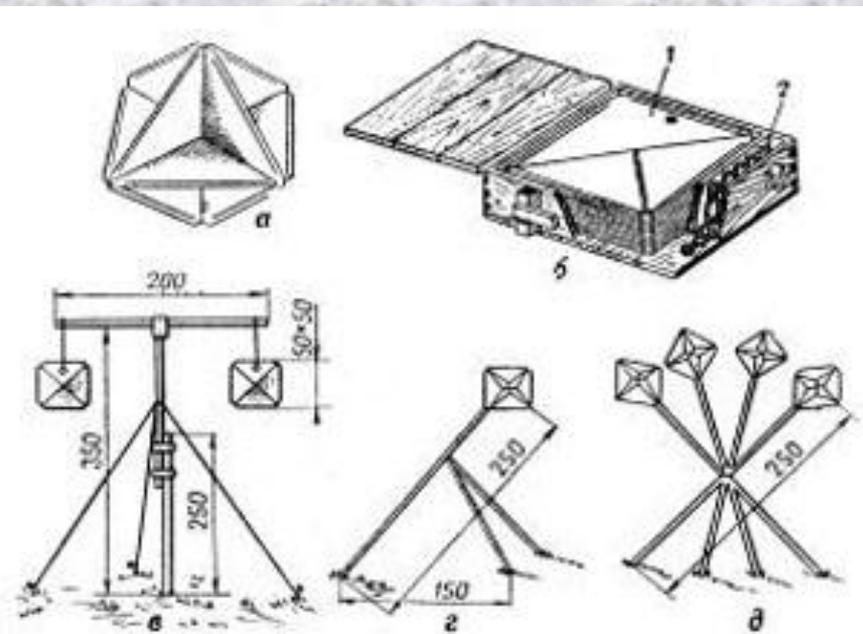


К ИНЖЕНЕРНЫМ СРЕДСТВАМ ИМИТАЦИИ ОТНОСЯТСЯ:

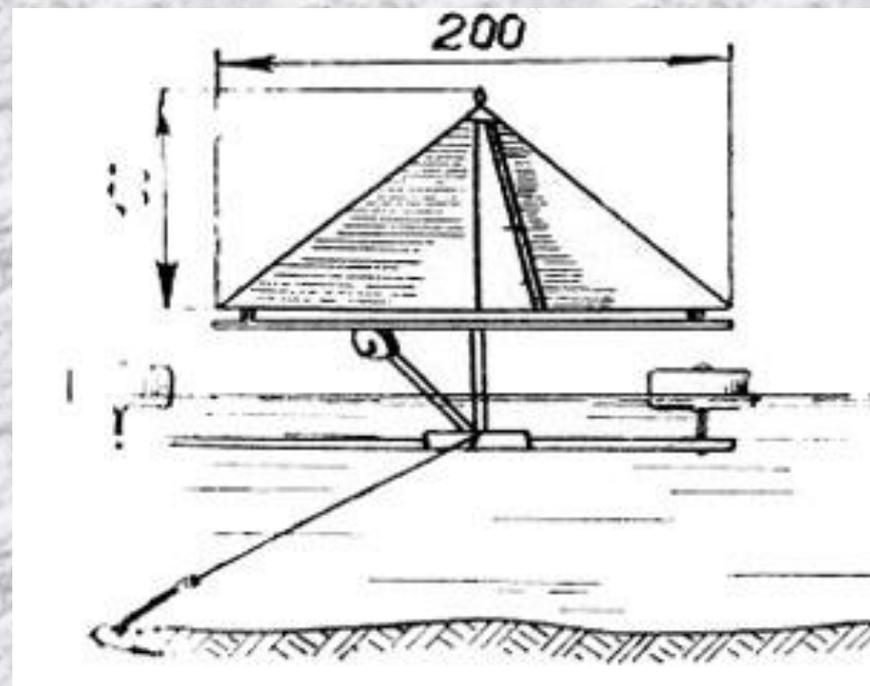
- макеты вооружения, военной техники и местных предметов;
- табельные маскировочные комплекты;
- уголковые отражатели;
- тепловые имитаторы и др.

В зависимости от условий обстановки и возможностей разведки противника по вскрытию войск и объектов средства имитации могут применяться **комплексно** и **отдельно**.

Угловый отражатель
ОМУ

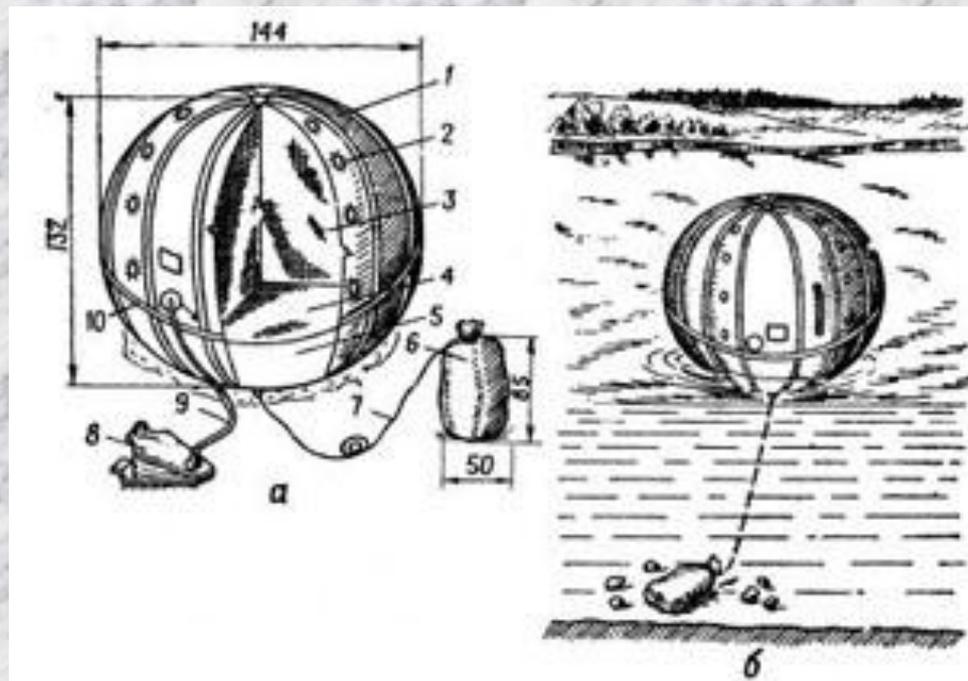
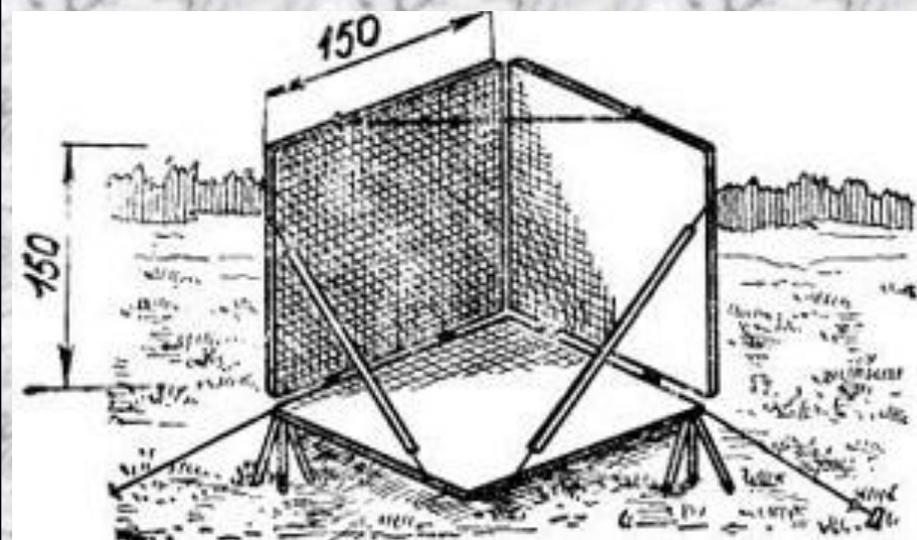


Угловый отражатель
«Пирамида»



Угловый отражатель
«Угол»

Пневматический
отражатель «Сфера - ПР»



Демаскирующие признаки целей

Противник, используя комплекс различных средств разведки, обнаруживает и опознает объекты по присущим им **характерным признакам**. Такие признаки называются **демаскирующими**. Сущность маскировки состоит в том, чтобы при скрывании объектов **устранить или ослабить**, а при создании ложных объектов - **воспроизвести** их основные **демаскирующие признаки**.

ОСНОВНЫМИ ДЕМАСКИРУЮЩИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИЧНОГО СОСТАВА ЯВЛЯЮТСЯ:

- характерный силуэт человека;
- покрой и цвет обмундирования, округлость стального шлема;
- наличие оружия, предметов снаряжения;
- тепловое излучение, отражение радиоволн;
- специфическая деятельность (следы движения, звуки и вспышки при ведении огня, шумы, дым костров, свет фонарей, огонь спичек, сигареты).

Личный состав обнаруживается визуально невооруженным глазом на расстоянии 1,5-2 км, с применением бинокля и других оптических средств – на расстоянии 8-10 км, средствами тепловой разведки – на расстоянии 0,5 км, средствами наземной радиолокационной разведки – на расстоянии 4 км.

К демаскирующим признакам целей относятся:

- - характерные очертания объектов;
- - цвет объектов, если он отличается от цвета окружающей местности;
- - тени на самих объектах и тени, падающие на них;
- - характерное расположение объектов;
- - отблески стекол и неокрашенных металлических частей;
- - признаки деятельности – движение, звуки, вспышки огня, дым и т.п.;
- - следы деятельности – вытопанные места, новые дороги и тропы, следы костров, остатки строительных материалов и т.п.

Демаскирующими признаками наблюдательного пункта являются:

- периодическое кратковременное появление на определенном месте людей;
- проектирующиеся на фоне какого-либо местного предмета (или на фоне неба) голова наблюдателя или прибор наблюдения;
- телефонные провода, подходящие к НП, периодическое движение вдоль них телефонистов, исправляющих линию;
- появление новых местных предметов, изменение формы и цвета местных предметов и растительности в результате их использования для маскировки;
- смотровая щель, наблюдаемая в виде темной горизонтальной полосы на каком-либо местном предмете;
- темное пятно на общем фоне листвы деревьев, замаскированная площадка для наблюдения, лестница или ступеньки, вырубленные в стволе дерева, качание верхушки дерева в тихую погоду;
- периодическое появление из-за какого-либо укрытия перископа или другого прибора наблюдения;
- блеск стекол оптических приборов;
- наличие источников инфракрасного излучения в ночное время.

Признаками расположения штаба (командного пункта) являются:

- движение специальных и легковых автомобилей, одиночных солдат, велосипедистов, мотоциклистов (связных, посыльных) к месту расположения штаба (командного пункта) и обратно;
- подход к одному месту нескольких линий проводной связи с различных направлений, наличие радиостанций;
- усиленная охрана района и прикрытие его зенитной артиллерией;
- наличие вблизи района посадочной площадки для самолетов и вертолетов связи;
- полное или почти полное отсутствие местных жителей в небольших населенных пунктах; у въездов в населенный пункт наличие шлагбаумов и охраны.

Демаскирующими признаками огневой позиции противотанкового орудия являются:

- характерные очертания ствола и верхней части щитового прикрытия, видимые сквозь маскировку;
- замаскированные амбразуры в зданиях и заборах;
- резкий звук выстрела.
- безоткатные орудия могут быть обнаружены по пламени и облаку дыма и пыли, образующимся при выстреле.
- противотанковые управляемые ракеты (ПТУР) располагают в основном в тех местах, где и противотанковые орудия.

Демаскирующими признаками позиции ПТУР являются:

- наблюдаемые через маски пусковые установки;
- струя газов или трасса при выстреле;
- облако пыли в местах пуска.

Подготовка противника к наступлению может быть обнаружена по следующим признакам:

- усиленное движение войск противника к линии фронта;
- усиленное движение автотранспорта из тыла к фронту с грузом, в обратном направлении – преимущественно порожняком;
- интенсивная деятельность разведывательных групп противника, разведка боем, активизация воздушной разведки и перебазирование авиации ближе к фронту;
- проведение инженерных работ: оборудование позиций и новых наблюдательных пунктов, ремонт и усиление мостов, прокладка колонных путей и т.д.;
- прокладывание линий связи;
- появление новых артиллерийских и минометных батарей и изменение характера ведения огня (пристрелка);
- разминирование противником минных полей (проделывание проходов);
- шум двигателей танков во время занятия ими исходных позиций; оживление в траншеях (окопах), изменение режима поведения противника, появление рекогносцировочных групп.