

Гигиенические требования к размещению войск в полевых условиях.

Типы полевых жилищ, их характеристика



Полевым размещением войск называют все виды временного расположения войск вне стационарных объектов, построенных для данной цели.

К этому виду размещения войска прибегают как в мирное, так и в военное время.

- В мирное время в полевых условиях войска размещаются на учениях, во время отдыха на марше, при выходе на занятия в учебные центры.
- В военное время все виды расположения войск являются временными, полевыми.

С гигиенической точки зрения полевое размещение имеет следующие особенности:

- временный характер размещения;
- снижение уровня коммунально-хозяйственного обслуживания;
- скученность;
- слабая защищенность от неблагоприятного влияния климатопогодных и гелиогеофизических факторов;
- постоянный контакт с почвой;
- возможность контакта с опасными или вредными представителями фауны и флоры;
- затруднения в организации водоснабжения и питания, а также в удалении различных отбросов.

В организации полевого размещения войск принимают участие:

- Командир части
- Командиры подразделений
- Заместитель по тылу
- Начальник инженерной службы
- Начальник медицинской службы.

Задачи начальника медицинской службы при организации полевого размещения

- Проведение санитарно-эпидемиологической разведки предполагаемого места размещения войск;
- Контроль за соблюдением санитарных норм и правил при разбивке, устройстве и оборудовании лагеря;
- Контроль за соблюдением военнослужащими правил личной и общественной гигиены;
- Контроль за санитарным состоянием территории расположения войск, помещений и хозяйственных служб.

В местах предполагаемого размещения войск устанавливают:

- наличие или отсутствие инфекционных болезней среди местных жителей, а также эпизоотий среди животных;
- размеры жилого фонда и других помещений, возможность использования их для нужд войск;
- характер водоисточников, качество воды в них и достаточность ее для питьевых и других нужд;
- санитарное состояние территории, наличие и состояние приемников нечистот и отбросов;
- другие объекты, которые могут быть использованы для нужд войск (бани, дезустановки и т.д.).

- С гигиенической точки зрения при выборе места для бивака или лагеря предпочтение должно отдаваться относительно ровным, незатопляемым, незаболоченным участкам с непылящим грунтом, хорошо впитывающим влагу, с незагрязнённой почвой, покрытой травяной и древесной растительностью.
- Уровень грунтовых вод здесь должен быть ниже поверхности грунта на 1,5 – 2 м или более. Участок должен находиться не ближе 3 км от свалок мусора и других интенсивно загрязнённых территорий, но поблизости от источников доброкачественной питьевой воды

- Весьма желательно наличие леса, так как, он не только маскирует, но и дает много других важных преимуществ: укрытие от ветра и чрезмерного нагрева солнцем, доступность строительного материала, топлива и так далее. В безлесных районах укрываться от ветра можно в складках пересечённой местности, за крутым склоном возвышенности и т.п.

Способы полевого размещения войск

- Учебные центры
- Бивачное размещение
- Поквартирное размещение
- Квартирно - бивачное (смешанное) размещение.

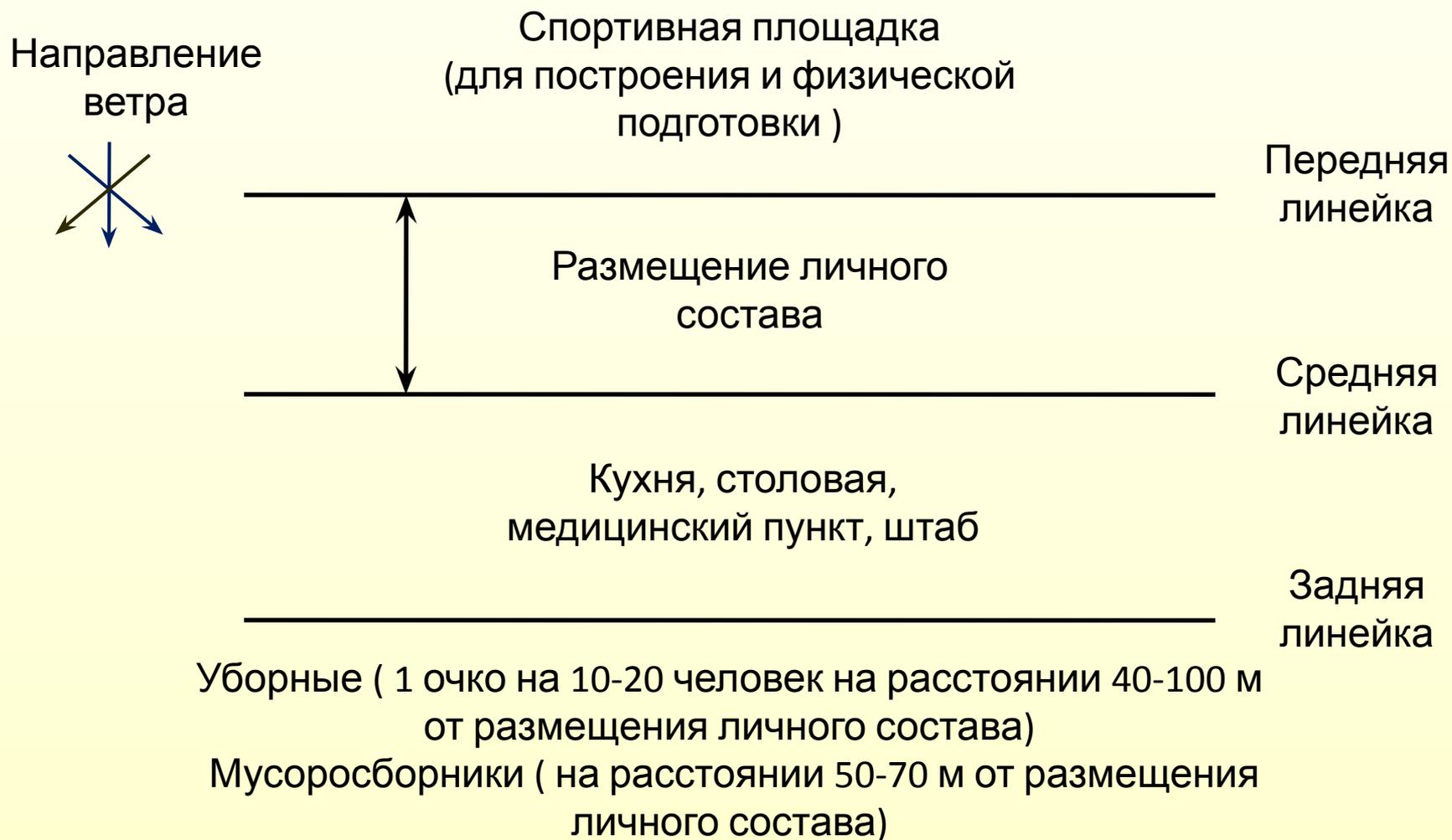
В учебных центрах войска размещают или в специальных (стационарных) помещениях, или в учебных лагерях.

Бивачным размещением называется такое временное расположение войск на местности, при котором жилые и хозяйственные постройки возводятся личным составом с использованием табельного имущества и подручных материалов.

Поквартирным размещением называется расположение войск в населенном пункте с использованием имеющихся в нем помещений

При квартирно-бивачном размещении войск штаб, медицинский пункт, хозяйственные и некоторые другие подразделения располагаются в населенном пункте, а строевые подразделения и техника – в походном лагере

План типового учебного центра



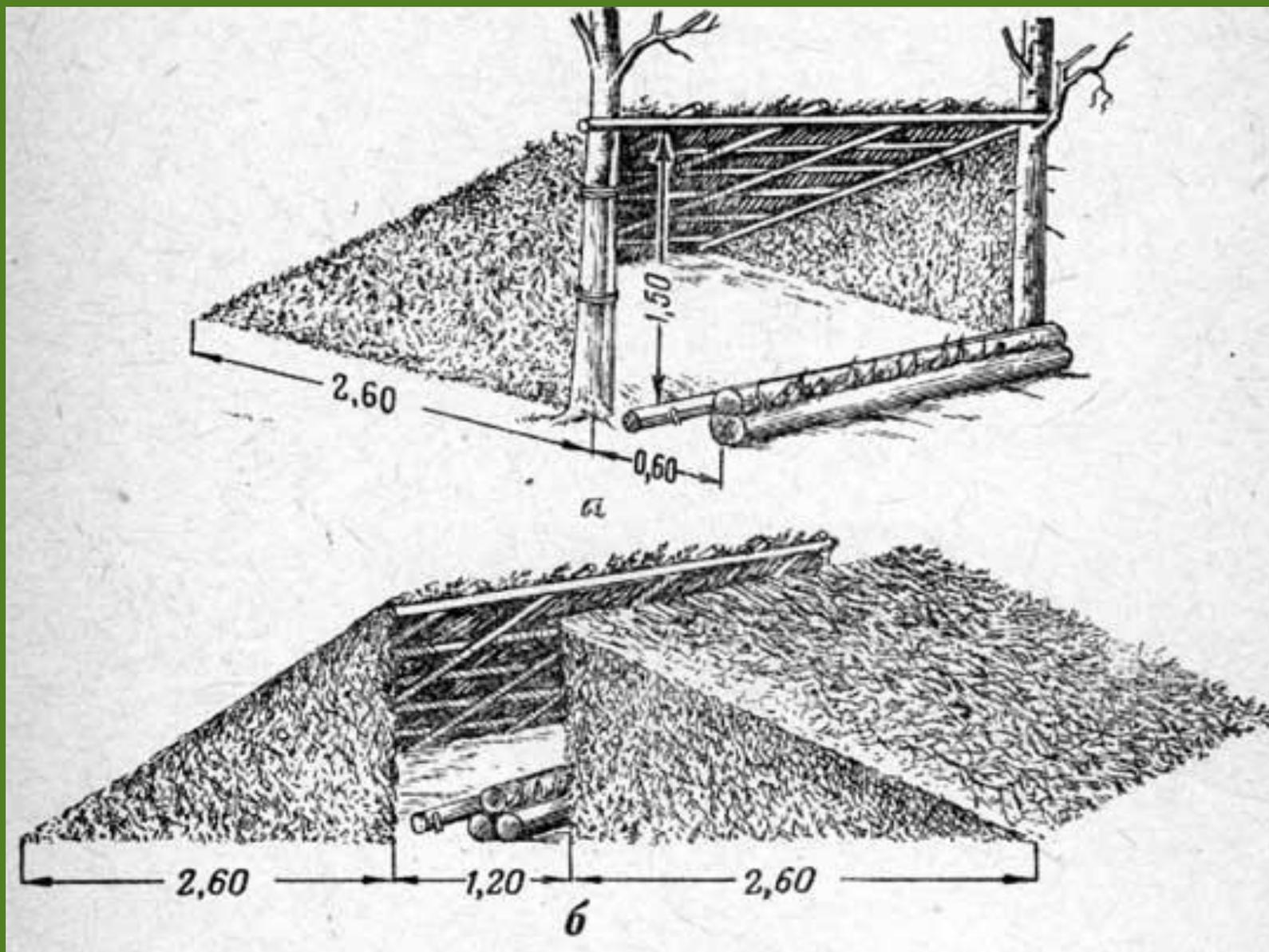
Объекты полевого размещения войск по условиям обитания могут быть разделены на три группы:

- **С условиями обитания на уровне выживания:** заслоны, заслоны-навесы, шалаши, наземные и прощелочные здания, снеговые и снеголедяные постройки;
- **С удовлетворительными условиями обитания:** палатки (походные, унифицированные и пр.), замлянки (заглубленные, полузаглубленные, косогорные, горизонтальные);

- **С относительно хорошими условиями обитания:** землянки из сборно-разборных конструкций, инвентарные здания (сборно-разборные, каркасные, щитовые, крупнопанельные), контейнерные (прямоугольные, цельнометаллические унифицированные блоки).

Заслоны

- представляют собой стенку или один из скатов шалаша (заслон-навес). Изготавливаются они из брезента, фанеры, жести, ветвей, плащ-палаток и других подручных средств. Для их утепления используются подстилка из соломы, хвои и т.п., а также костры медленного горения.



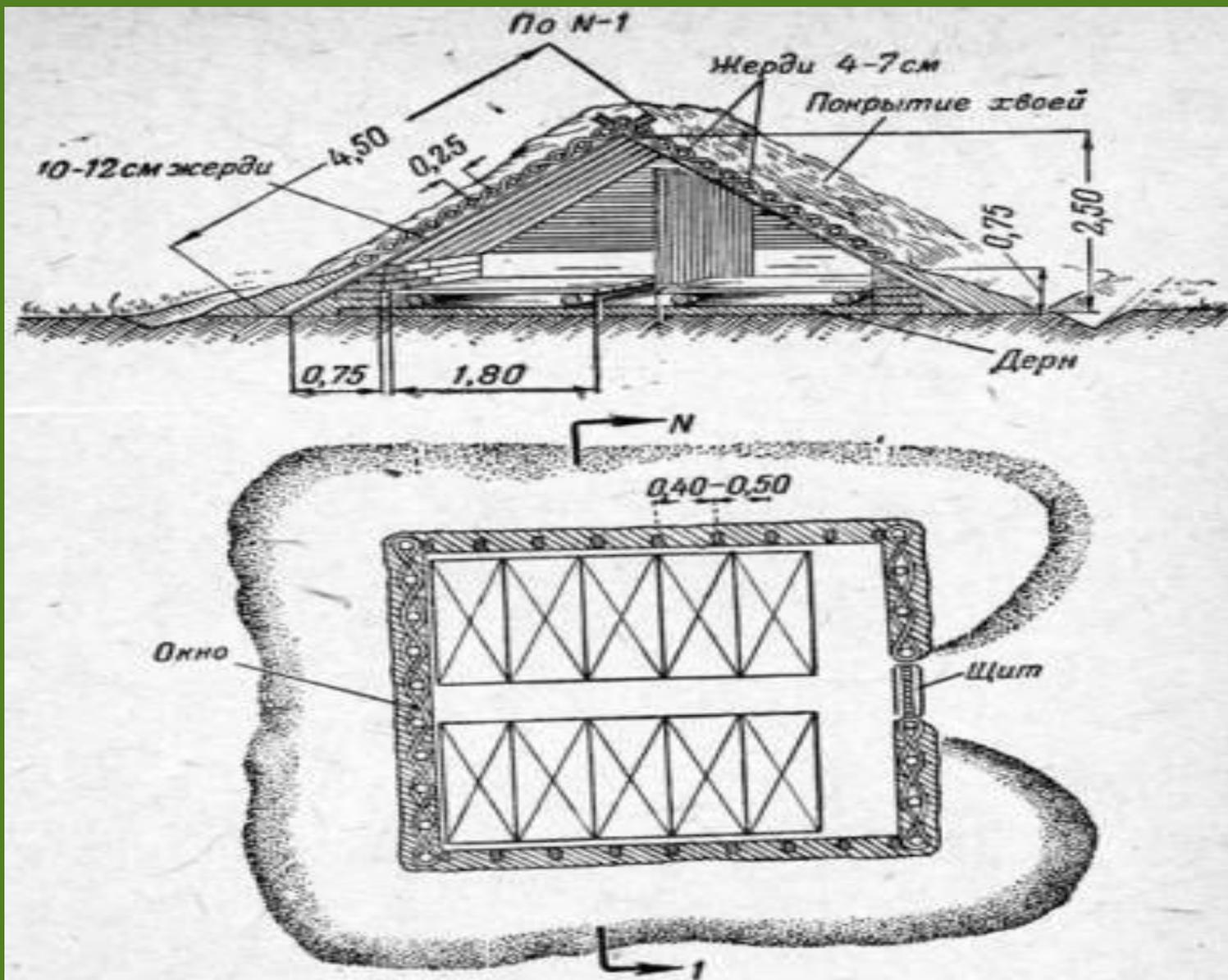
Заслоны-навесы:

а – односторонний заслон; б – двусторонний



Шалаши

- отличаются от заслонов-навесов наличием не одного, а двух скатов крыши и торцовых стенок. В шалаше также можно устраивать кострища. Но возгораемость шалашей очень высока. Сооружение шалашей не требует много времени и высокой строительной квалификации.



Двускатный шалаш на 10 человек



Двускатный шалаш из ткани с наружным тентом, который создает дополнительную теплоизоляцию и обеспечивает надежную защиту от попадания воды в укрытие.

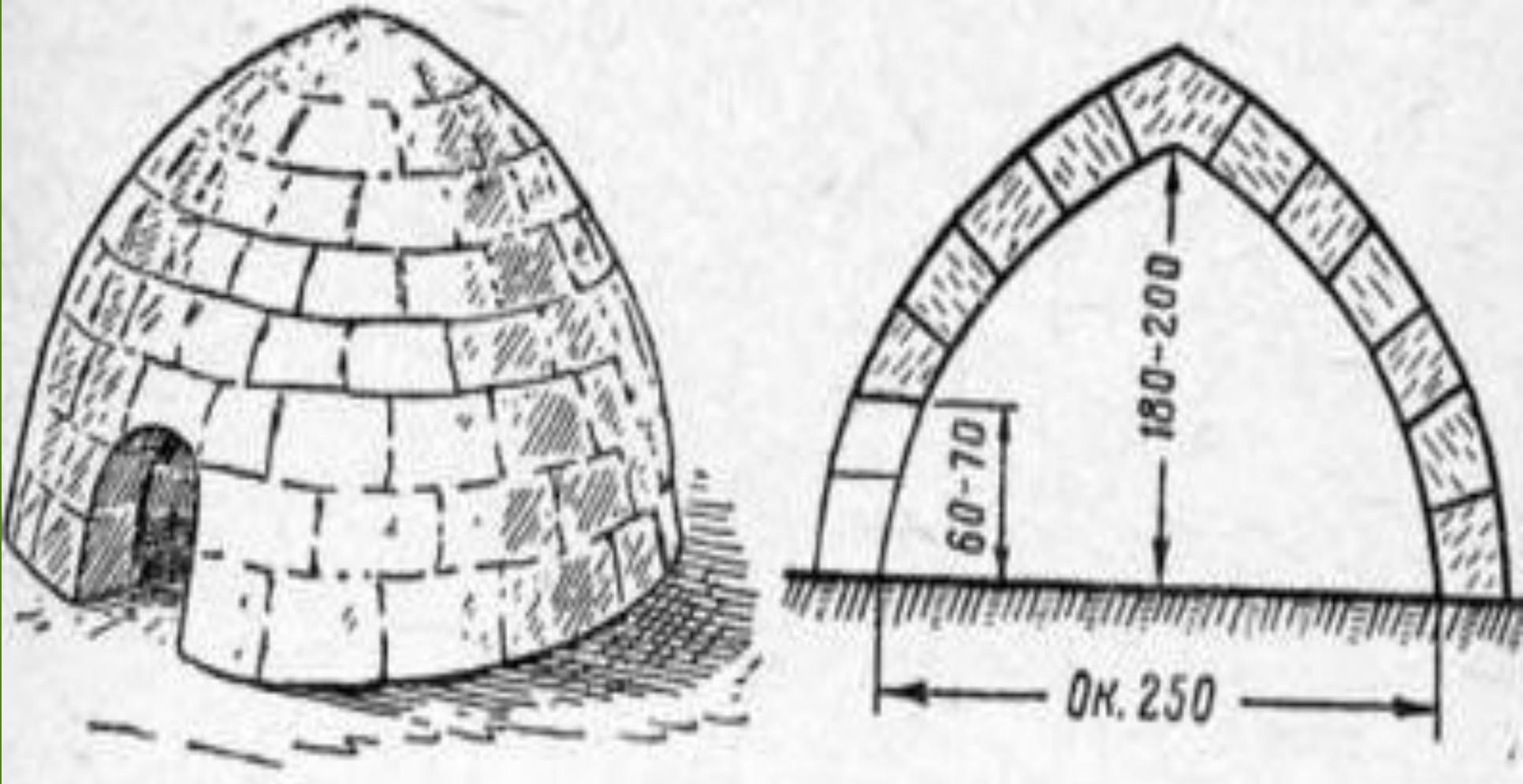


Снежные и снеголедовые постройки

могут быть с каркасом из жердей и веток, укрываемым достаточно толстым слоем плотного снега, или бескаркасными, представляющими собой сводчатую конструкцию из плотных снежных или ледяных "кирпичей" – блоков. Наиболее известны куполообразные постройки типа жилища эскимосов "иглу", а также сводчатые строения.

Недостатки

- Для их сооружения требуется достаточно высокая квалификация строителей;
- Необходим достаточно прочный строительный материал в виде слежавшегося снега или льда.



Куполообразная снежная
постройка



Землянка

- Это укрытие котлованного типа глубиной до 2 м с одним или двумя скатами.
- Стены обшивают досками, заделывают жердями или другим материалом.
- Землянка имеет тамбур с двумя дверями, а с противоположной стороны – окно.
- Как правило, высота их внутренних помещений составляет 2,2 – 2,5 м, площадь пола на 1 человека – от 1,5 до 2,4 м², вместимость – до 1 взвода солдат.



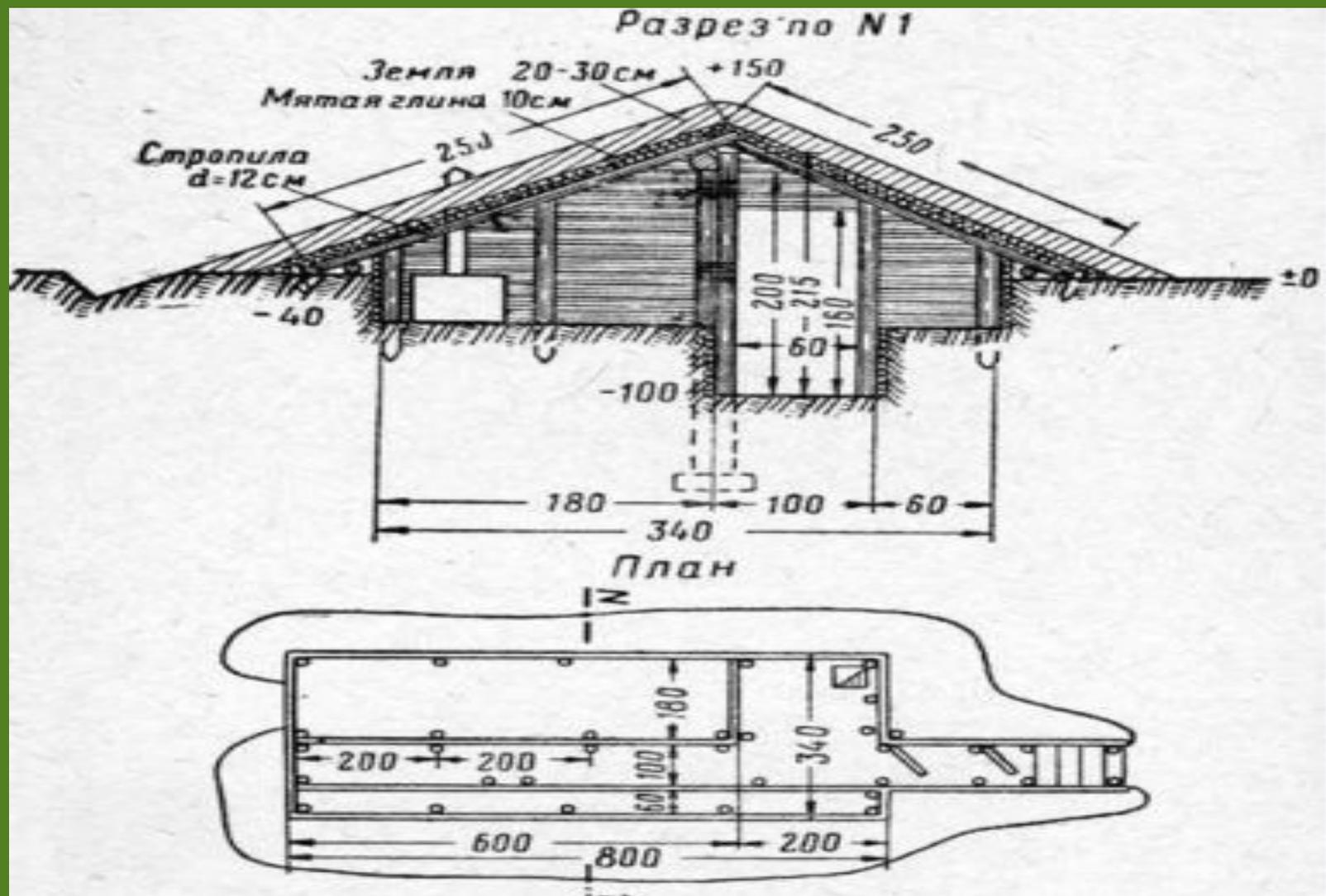
Достоинства

- Возможность поддерживать постоянную температуру воздуха, следовательно, удаётся создать относительно приемлемый микроклимат.
- Более надёжная защита от ряда неблагоприятных факторов внешней среды.

Недостатки

- Малая кубатура землянок при большой плотности их заселения приводит к быстрому увеличению в воздухе содержания углекислого газа и паров воды;
- Пониженная температура стен приводит к образованию конденсата;

Поэтому при эксплуатации землянок особое внимание следует обращать на их вентиляцию.



Двускатная землянка на одно отделение

Блиндаж

- Постоянное или временное фортификационное подземное сооружение для защиты от пулемётного, артиллерийского, миномётного огня, от напалма и оружия массового поражения и для отдыха личного состава.
- Строится в составе окопной системы и не имеет иных отверстий, кроме входного проёма, открытого в наиболее защищённом, тыловом направлении.



- Блиндажи существуют различных конструкций в зависимости от имеющихся материалов, наличия сил и средств, обученности личного состава.
- Простейший по конструкции блиндаж называется блиндажом безврубочной конструкции. Имеются еще блиндажи щитовой конструкции, блиндажи из хворостяных фашин, блиндажи из готовых металлических элементов (ФВС), блиндажи из земленосных мешков.

- Для сооружения блиндажа безврубочной конструкции требуется вынуть 25 куб.м. грунта, круглого леса 3.3 куб.м. Трудозатраты 107 чел-час.
- Основное помещение блиндажа имеет размеры 3 x 1.5 x 1.8м. Обсыпка грунтом сверху от 60 до 90-120см.
- Стандартный блиндаж имеет емкость 8-10 человек (4-6 чел. лежа и 2 человека сидя).

Достоинства

- Полностью защищает от светового излучения ядерного взрыва, в 40-80 раз снижает дозу проникающей радиации, в 10 раз уменьшает радиус поражения ударной волной, полностью защищает от радиоактивных осадков.
- Защищает от поражающего действия зажигательного оружия и капельножидких отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт, люизит).

Недостатки

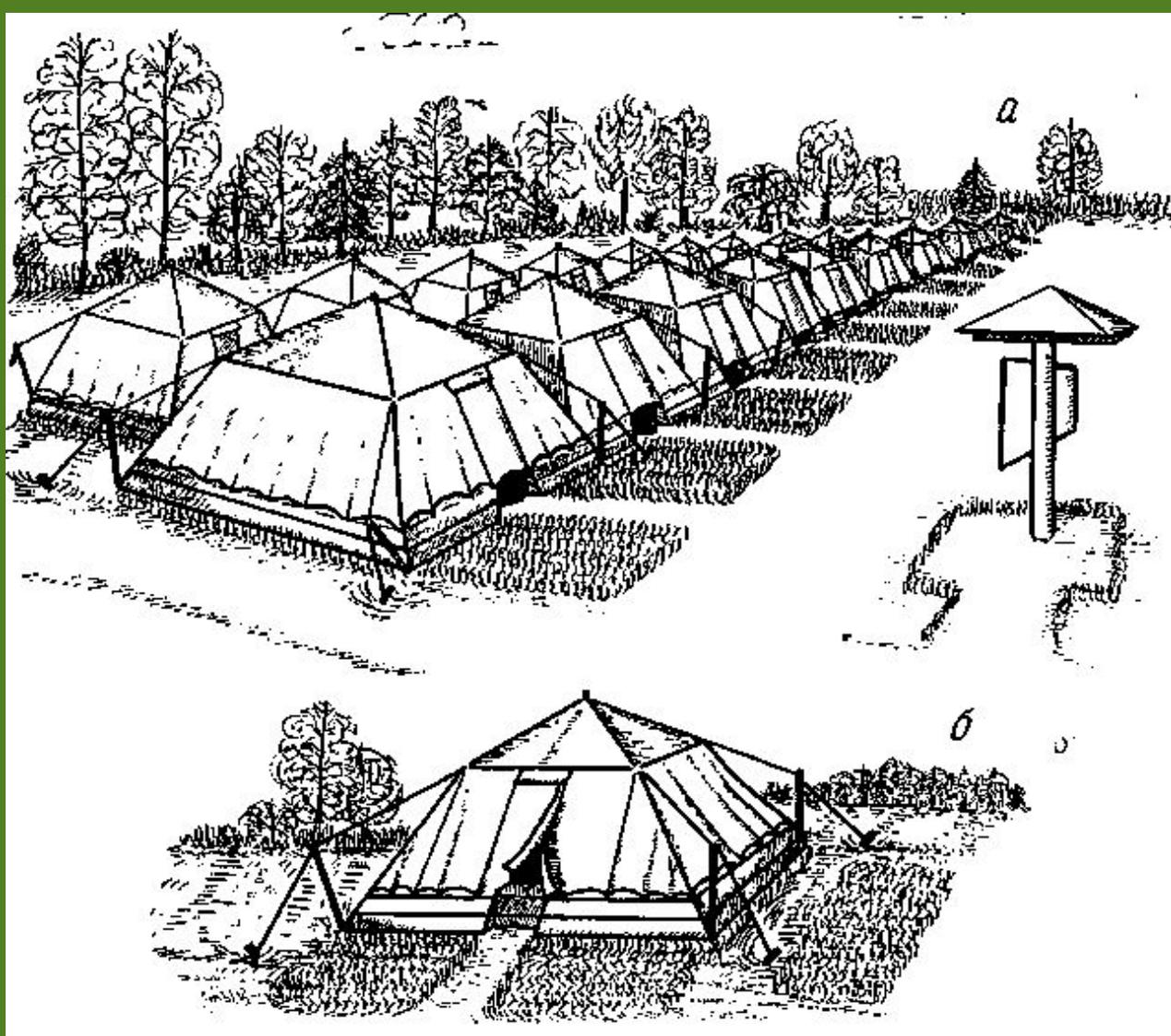
- Для их сооружения требуется достаточно высокая квалификация строителей;
- Малая вместимость;
- Малая кубатура землянок при большой плотности их заселения приводит к быстрому увеличению в воздухе содержания углекислого газа и паров воды.





Палатка

- Палатки являются табельным имуществом воинских частей и предназначены для размещения военнослужащих, имущества, медицинских учреждений, тыловых подразделений автомобильной и другой служб, их ремонтных подразделений и т.д.
- В комплект зимних палаток входят утеплитель из теплоизолирующих материалов и внутренний намет, оконные рамы со стеклами и отопительные устройства.



Размещение военнослужащих в палатках:
а – палаточный лагерь; б – лагерная палатка.

- Нормативный объём, приходящийся на 1 человека в палатке в зависимости от её типа составляет от 1,5 до 3,5 м³.
- В сухую погоду проветривание палатки может обеспечиваться не только при подъёме её полога, но и через поры брезентовой ткани намета.
- В дождливую погоду, когда оба эти способа исключаются, так как поры закрываются водяной плёнкой, а полог нельзя поднимать из-за опасности намокания постелей и другого имущества, находящегося внутри, в палатке быстро ухудшается качество воздуха, на внутренней поверхности полога накапливается конденсат, при затяжных дождях появляется плесень.

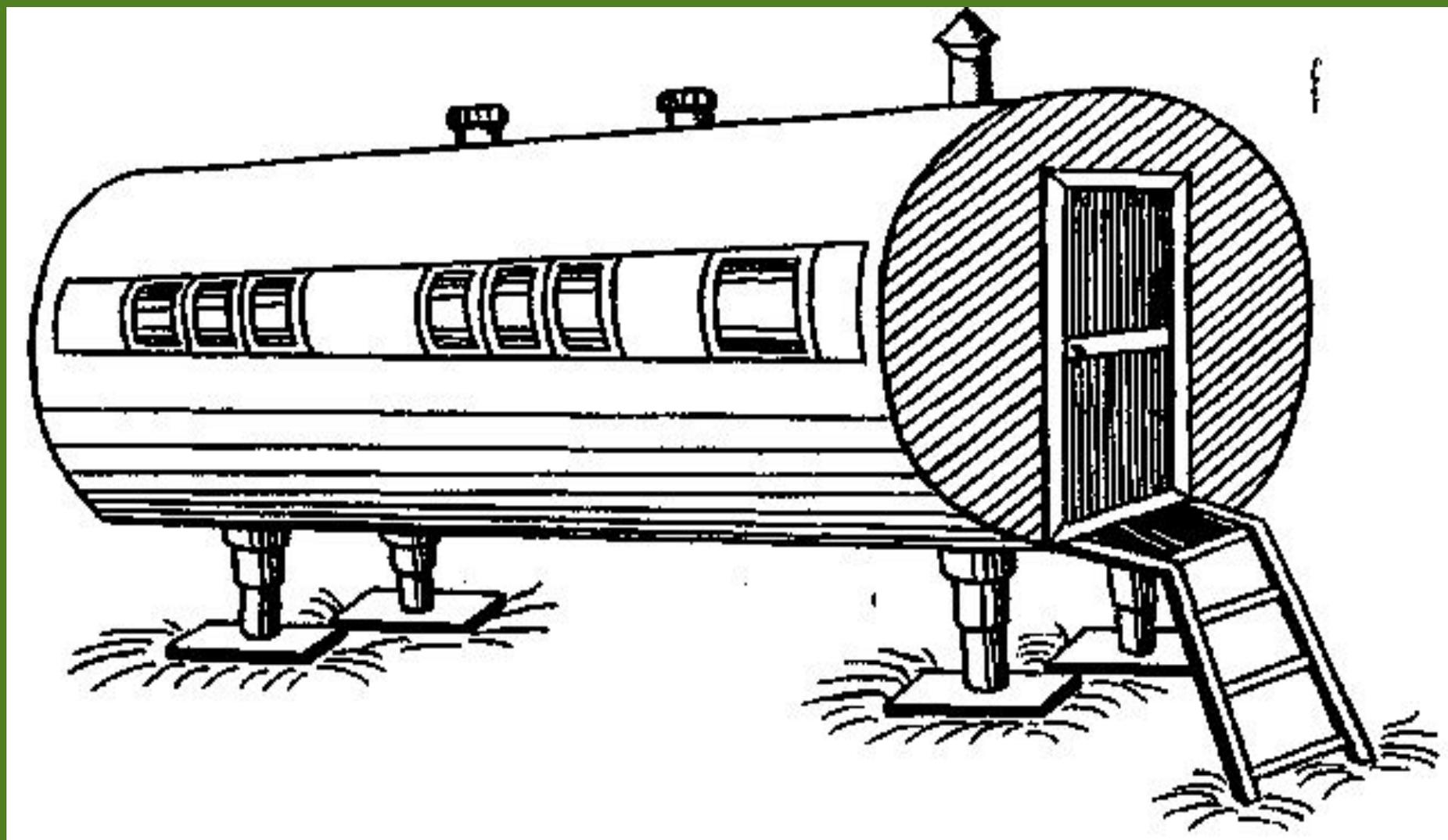
- При умеренных холодах в непрерывно обогреваемых зимних палатках удаётся поддерживать относительно приемлемые условия микроклимата, отличающиеся, однако, большими перепадами температуры воздуха по вертикали. При усилении холодов вертикальный градиент температуры воздуха внутри палаток возрастает, достигая 15°C и более на метр высоты.
- В суровом климате на открытых безлесных территориях даже при непрерывной топке печей обеспечить удовлетворительные условия микроклимата внутри табельных палаток практически невозможно. Более того, на сильном ветру, на промерзшем бесснежном грунте палатку не всегда удаётся даже установить и надёжно закрепить.





Жилища из цельнометаллических унифицированных блоков (ЦУБы)

- Жилища из блоков полной заводской готовности, отличаются готовностью к немедленному заселению, так как внутри них имеется необходимое встроенное оборудование – откидные полки для сна, столы, санитарно-технические устройства и т.п.



Внешний вид ЦУБ

- Цилиндрическая форма имеет наименьшую из возможных суммарную поверхность внешних ограждений и наименьшую величину теплопотерь, обеспечивает достаточный внутренний объём помещений.
- Вогнутые стены усиливают эффект "просторности" помещений ЦУБа. При централизованном отоплении, для которого имеется достаточное пространство между полом и наружными ограждениями, в этих зданиях обеспечиваются удовлетворительные условия микроклимата в зимнее время.

Достоинства

- В гигиеническом отношении определённая разобщённость военнослужащих в ЦУБах обеспечивает достаточный воздухообмен в жилых секциях;
- Положительной оценки заслуживает и встроенная мебель из легко моющихся материалов.

Недостатки

- характеризуются большими перепадами температуры воздуха как по вертикали и горизонтали, так и во времени;
- В жаркое время ЦУБы нуждаются в защите от перегрева.

Инвентарные сборно-разборные здания

- Представлены чаще всего постройками каркасно-щитовой конструкции.
- Каркас создаётся из деревянного бруса, ограждения – из дощатых щитов, теплоизоляция – из сыпучих материалов (опилки, шлак, керамзит).



Достоинства

- Транспортабельны и экономичны.

Недостатки

- Сравнительно небольшая прочность каркаса;
- Малый объём помещений;
- Отсутствие эффективной вентиляции;
- Недостаточная теплоизоляция;
- Большие перепады температуры воздуха по вертикали и горизонтали, низкая температура поверхностей ограждений, особенно полов и наружных стен.