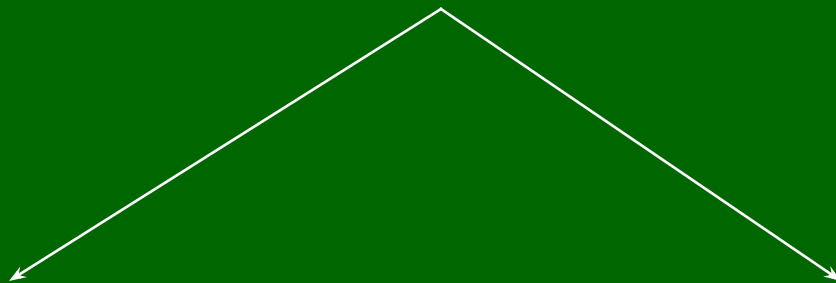
A photograph of a grassy field with a wooden trench structure in the foreground. The trench is made of logs and has a grassy top. In the background, there is a line of trees under a clear sky.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТКРЫТЫМ ФОРТИФИКАЦИОННЫМ СООРУЖЕНИЯМ

Фортификационное сооружение — постройка, предназначенная для укрытого размещения и наиболее эффективного применения оружия, военной техники, пунктов управления, а также для защиты войск, населения и объектов тыла страны от воздействия средств поражения противника.

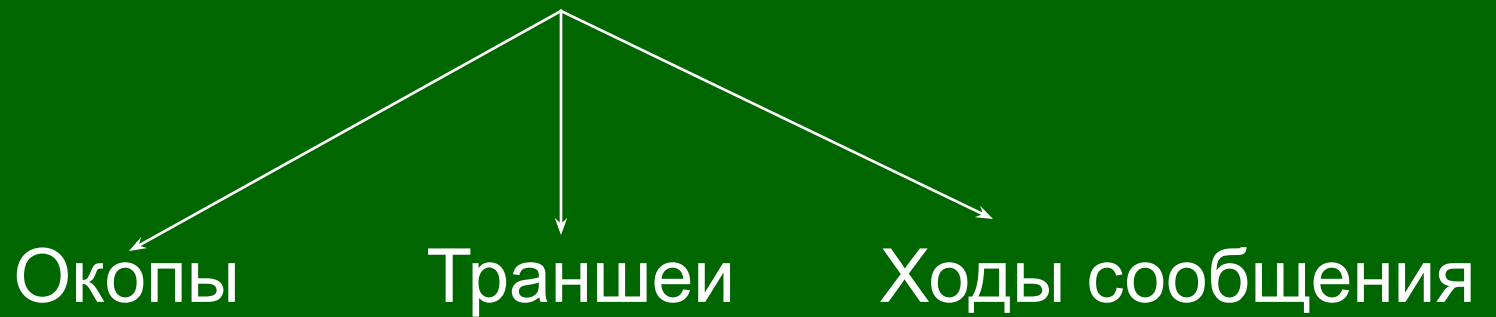
Фортификационные сооружения



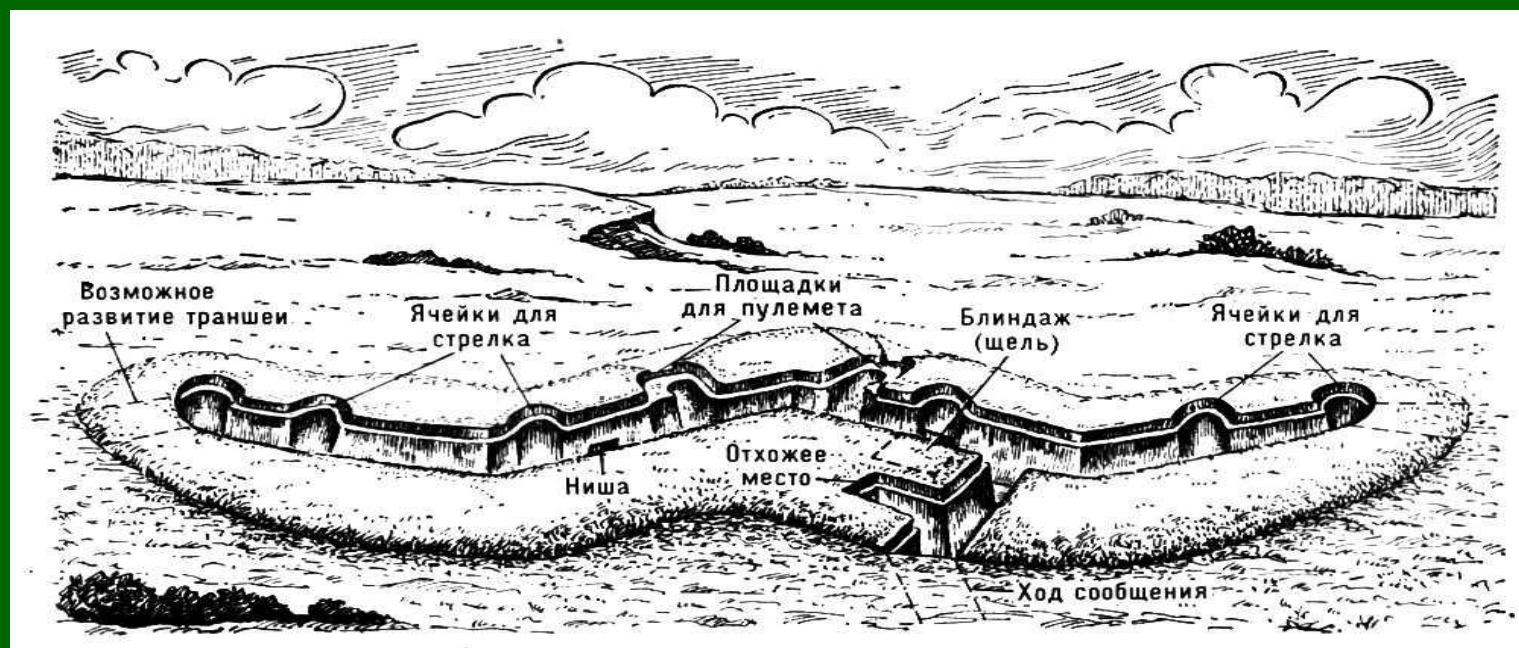
Открытые

Закрытые

Открытые сооружения

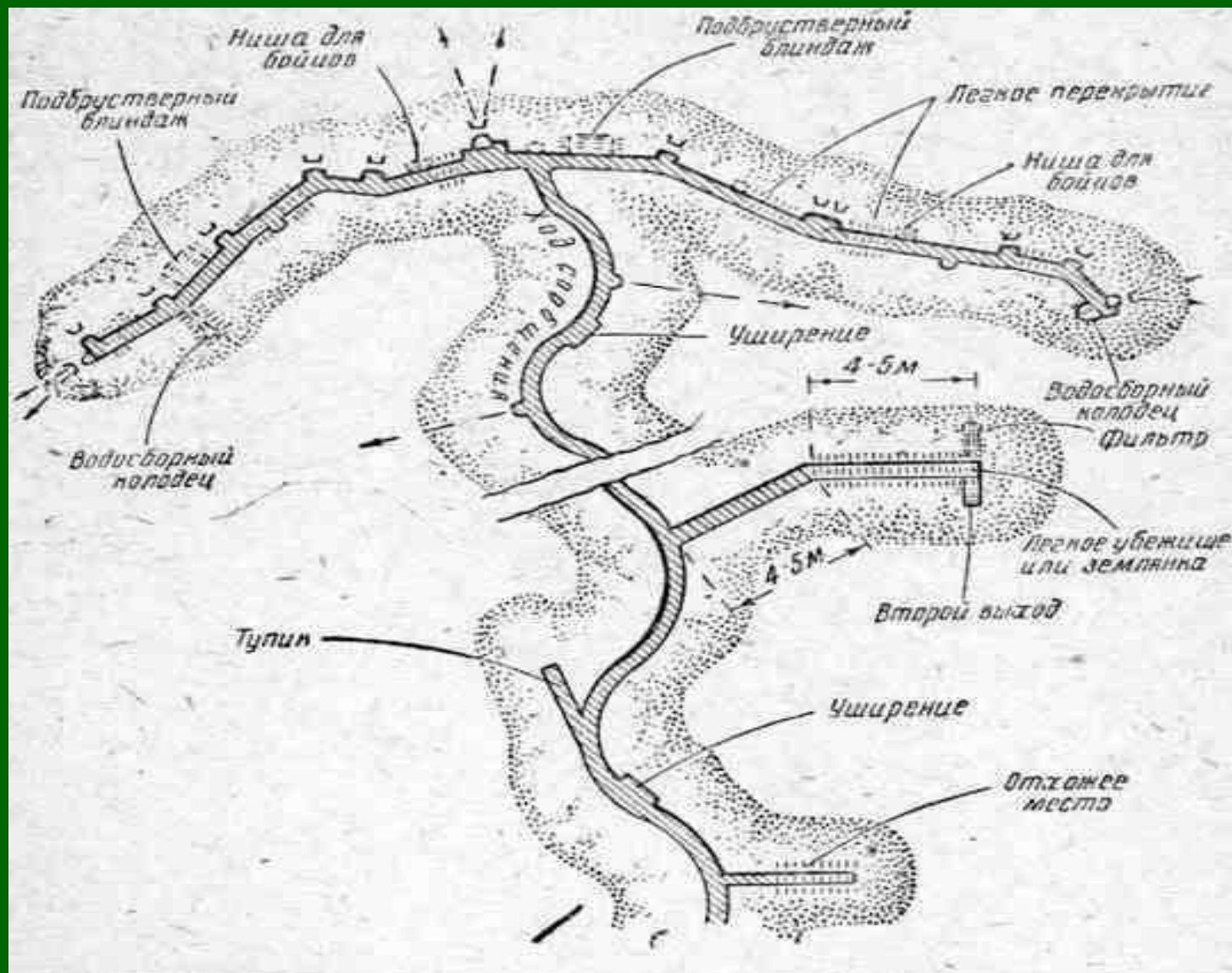


Окопы - полевые земляные сооружения, служащие в бою огневыми позициями и простейшими укрытиями для личного состава и боевой техники.





Развитие и оборудование ячейкового окопа на стрелковое отделение



ТРАНШЕЯ в военном деле - узкий длинный ров глубиной до 150 см с двусторонним или односторонним бруствером; огневая позиция мотострелковых подразделений. Защищает от средств поражения противника, позволяет проводить скрытый маневр.



Устройство траншеи



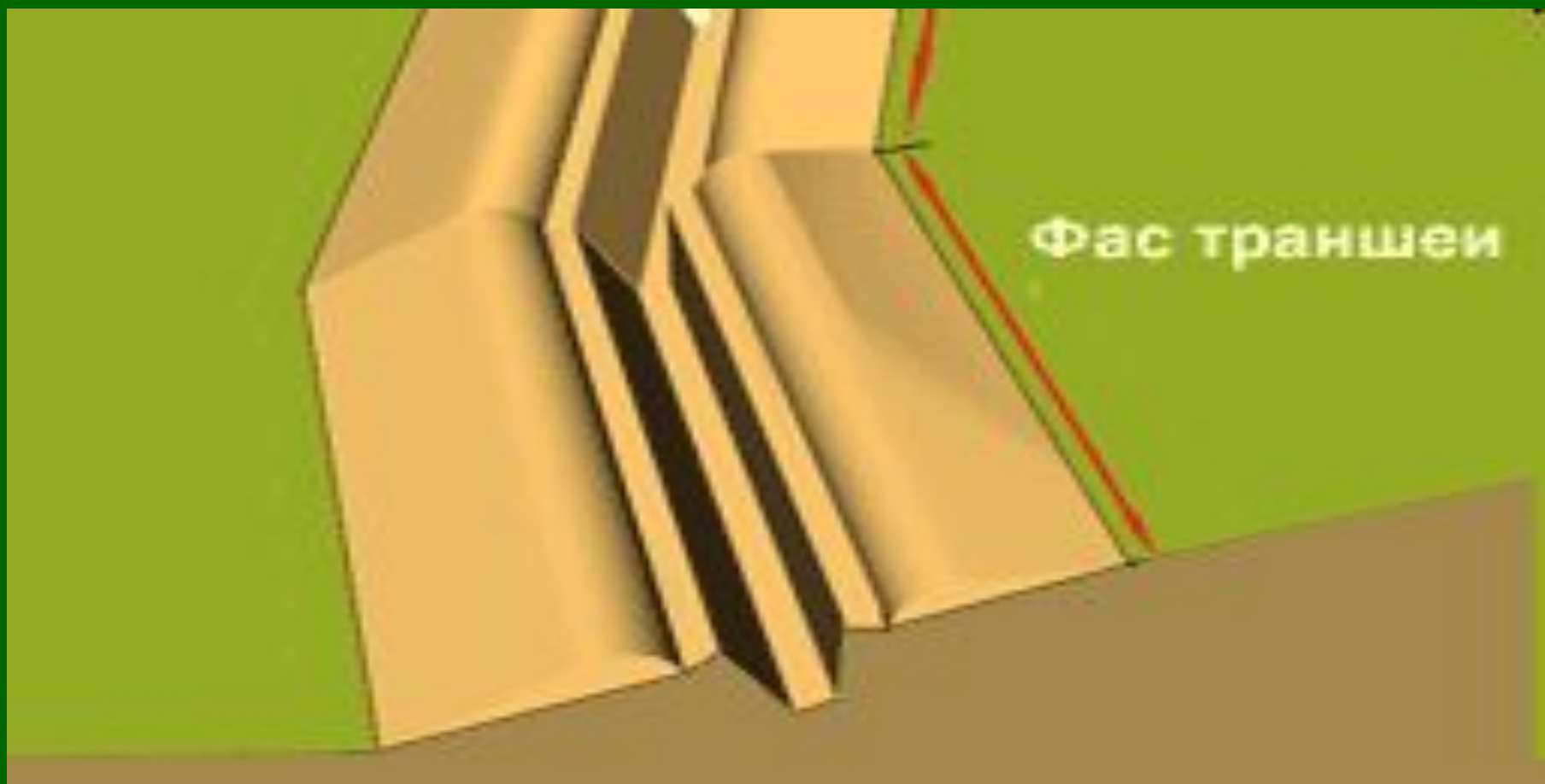
Размеры траншеи



Если основная задача данного участка траншеи обеспечивать скрытое, защищенное от огня противника перемещение личного состава, боеприпасов и других материальных средств вдоль фронта или в тыл, то в этом случае ее наименование "ход сообщения".

Когда траншея используется в качестве хода сообщения в тыл, то оба бруствера могут иметь одинаковую высоту, или же для лучшего укрытия от наблюдения и огня противника на определенных участках один бруствер может быть выше другого, а на других участках наоборот. Кстати, ходы сообщения, как ведущие в тыл, так и соединяющие между собой подразделения по фронту, могут иметь стрелковые ячейки. Обычно это делается в предвидении использования ходов сообщения в качестве отсечных позиций для отражения прорвавшегося в тыл противника.

Траншея в плане имеет ломанное начертание. Прямолинейный участок траншеи называется "фас". Длина фаса не должна превышать (предельно) 20-30 метров.



Факторы влияющие на личный состав в открытых фортификационных сооружениях:

- действие неблагоприятных метеорологических факторов (высокая температура, холод, сырость);
- тесный контакт с почвой;
- неблагоприятные условия для отдыха;
- ограниченная подвижность;
- затруднения с питанием, водоснабжением и удаление нечистот и отбросов.

Действие высокой температуры может вызвать:

- тепловой удар;
- перегрев организма;
- солнечный удар.

Действие низкой температуры и сырости
может вызвать:

- переохлаждение организма;
- отморожения;
- возникновение простудных заболеваний (катары верхних дыхательных путей, окопные нефриты, траншейная стопа);
- обострение хронических заболеваний (туберкулез, ревматизм, радикулит и т.д.).

«Траншейная стопа» - холодное повреждение, которое развивается в определенных условиях: когда ноги в течение нескольких дней находятся в сырости и холоде.

Тесный контакт с почвой увеличивает вероятность появления инфекционных заболеваний.

Неблагоприятные условия для отдыха приводят:

- к хронической усталости;
- недосыпанию;
- снижению активности;
- общей сопротивляемости организма к действию холода.

Вынужденное ограничение подвижности затрудняет борьбу с переохлаждением, снижает общий тонус и вместе с другими факторами способствует возникновению кожных заболеваний, конъюнктивитов и развитию раневой инфекции при ранениях.

Недостаток воды приводят к снижению санитарно-гигиенического уровня, что содействует распространению гнойничковых и инфекционных заболеваний. Затруднения со сбором, удалением и обеззараживанием нечистот и отходов ведет к загрязнению территории и размножению грызунов и создает благоприятные обстановку для возникновения и развитие эпидемических заболеваний.

Борьба с холодом и сыростью может вестись путем рационального устройства окопов и траншей, использование надлежащей одежды и обуви. Выше и параллельно окопам следует устраивать перехватывающие канавы для отвода ливневых вод.



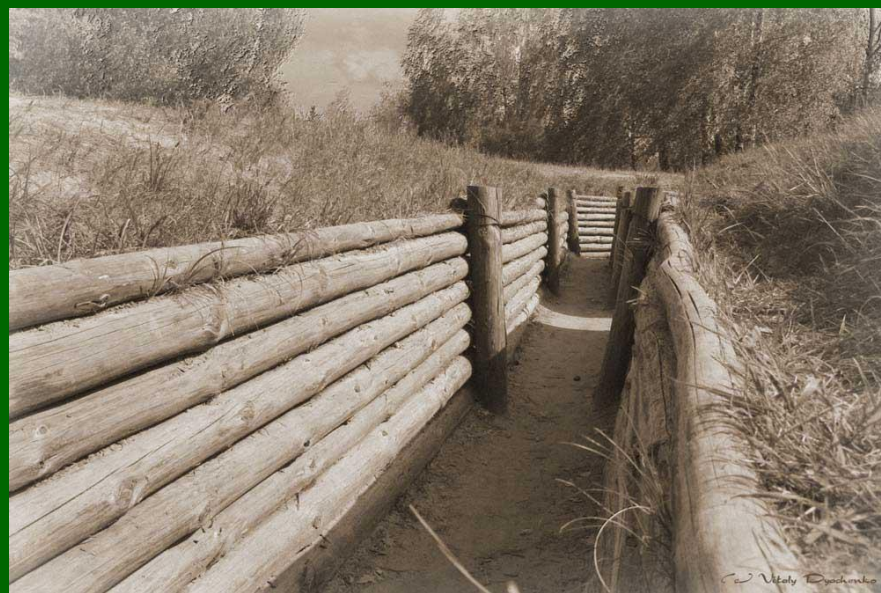
Профилактика « траншейной стопы »:

- регулярная смена носков и портянок с периодическим просушиванием обуви;
- ежедневное мытье ног холодной водой;
- протирание 2 раза в день стоп и межпальцевых промежутков мокрой тряпкой с последующим вытиранием досуха.

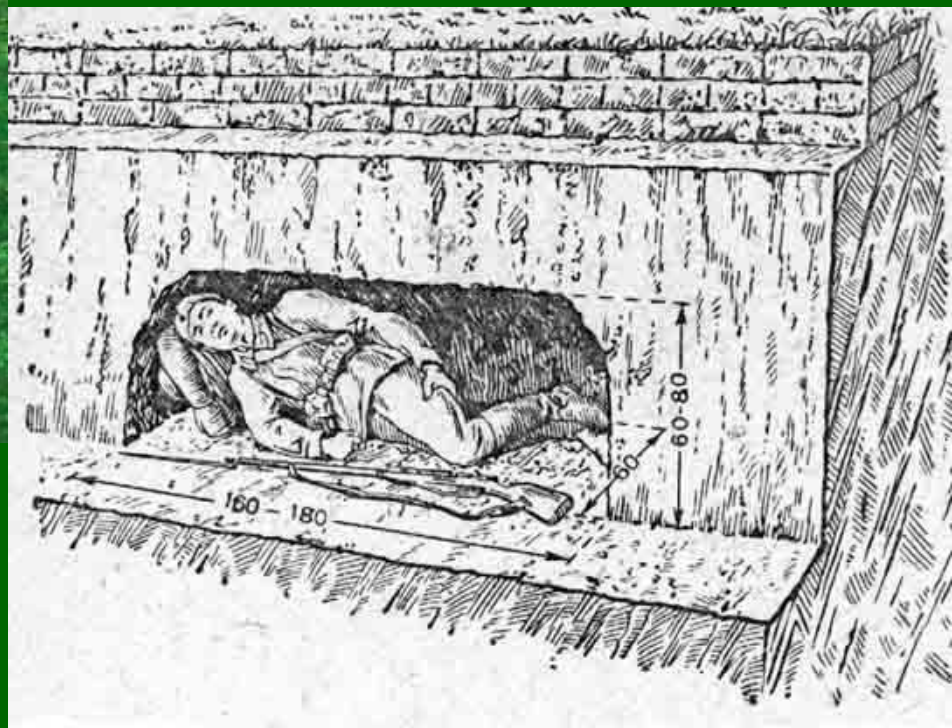
Для отвода воды попавшей в траншеи и окопы на дне их необходимо устраивать водоотводные канавы, которые засыпаются гальками, камнями, покрываются жердями, хворостом. Вода по ним отводится в водопоглащающие колодцы, которые устраиваются в специальных тупиках через каждые 25-30 метров. Вода из водосборных колодцев удаляется вручную ведрами или при помощи насоса.

Стенки ниши рекомендуется укреплять досками, жердями, а вход закрывать щитом или завешивать плащ-палаткой. Блиндажи отличаются от ниш большими размерами и прочностью покрытия. Они вмещают до 12 человек, имеют сиденья и нары. В зимнее время в них устраиваются простейшие печи. Перекрытые участки траншей и ходов сообщения устраиваются длиной в 8-10 метров

Стены окопов и траншей следует облицевать фанерой, досками, жердями и т.д.



От прямого воздействия осадков и холода можно укрыться в нишах, блиндажах и под крытыми участками.



Одежда людей должна соответствовать сезону: обязательно наличие водонепроницаемого плаща или плащ-палатки.



Обувь во все времена года должна быть водонепроницаемой.



Эффективным средством борьбы с холодом является физическая работа-целенаправленный труд по благоустройству окоп, ниш, блиндажей.

Питание в окопах, особенно в холодное время года, должно быть высококалорийным, с достаточным количеством жиров, белков и углеводов.

Организуется оно путем подвоза из тыла готовой пищи в полевых кухнях, и подноса ее в термосах, а также за счет индивидуального Рациона Питания Боевой Части



Снабжение водой должно быть организовано за счет местных источников-колодцев шахтных и трубчатых. Колодец должен быть защищен от загрязнения поверхностными стоками, а также от ОВ, РВ и бактерий. Если устройство колодцев в траншеях и окопах невозможно, то вода подвозится и создается периодически пополняемые запасы из расчета 10-15 литров на человека. Тара для воды должна периодически споласкиваться свежей водой и дезинфицироваться 5% раствором хлорной извести.

Сбор мусора, пищевых и других отходов должен производиться в ящики или ведра с крышками, периодически опорожняемые в мусорные ямы. Мусорные ямы открываются по одной на взвод не ближе 10-15 метров от траншеи, в специальных тупиковых ответвлениях. В 30-50 м. от траншеи устраиваются отхожие места. Нечистоты и отбросы необходимо переслаивать землей.