

ТОО «Astana IT University»
Военная кафедра
г. Нур-Султан



Слайды к теме № 4 по общей тактике



Тема № 4 «Инженерное оборудование и маскировка позиций».

Занятие № 1 «Одиночные стрелковые, пулеметные и гранатометные окопы. Инженерное оборудование окопа на мотострелковое отделение».

Учебные и воспитательные цели:

1. Изучить назначение и устройство окопов, их элементы и последовательность оборудования.
2. Уяснить порядок организации и последовательности выполнения работ по инженерному оборудованию и маскировки одиночного окопа для стрельбы и позиции отделения.
3. Изучить методику проведения занятий по инженерной подготовке.
4. Формировать высокие политические, морально-боевые и психологические качества.

Учебные вопросы:

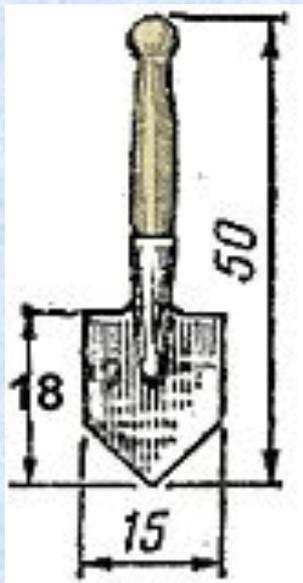
1. Одиночные стрелковые, пулеметные и гранатометные окопы, их назначение и размеры. Порядок оборудования и маскировки одиночного окопа для стрельбы.
2. Инженерное оборудование окопа на мотострелковое отделение.
3. Оборудование одиночного окопа для стрельбы, из автомата лежа.

Литература:

1. ПБП СВ ВС РК, часть III (взвод, отделение, танк);
2. Наставление по военно-инженерному делу;
3. Войсковые фортификационные сооружения;
4. Учебники: «Тактика», книга 1;
«Приемы и способы действия солдата в бою».

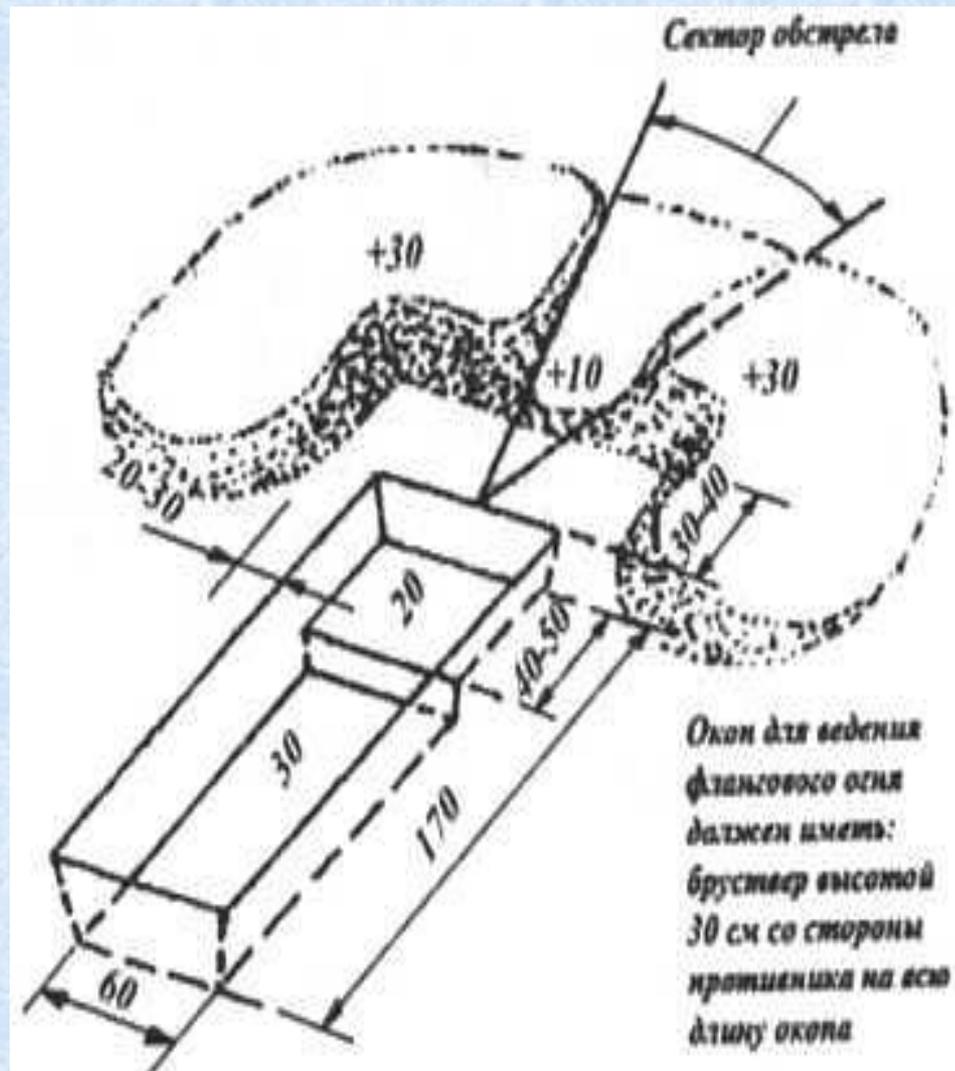
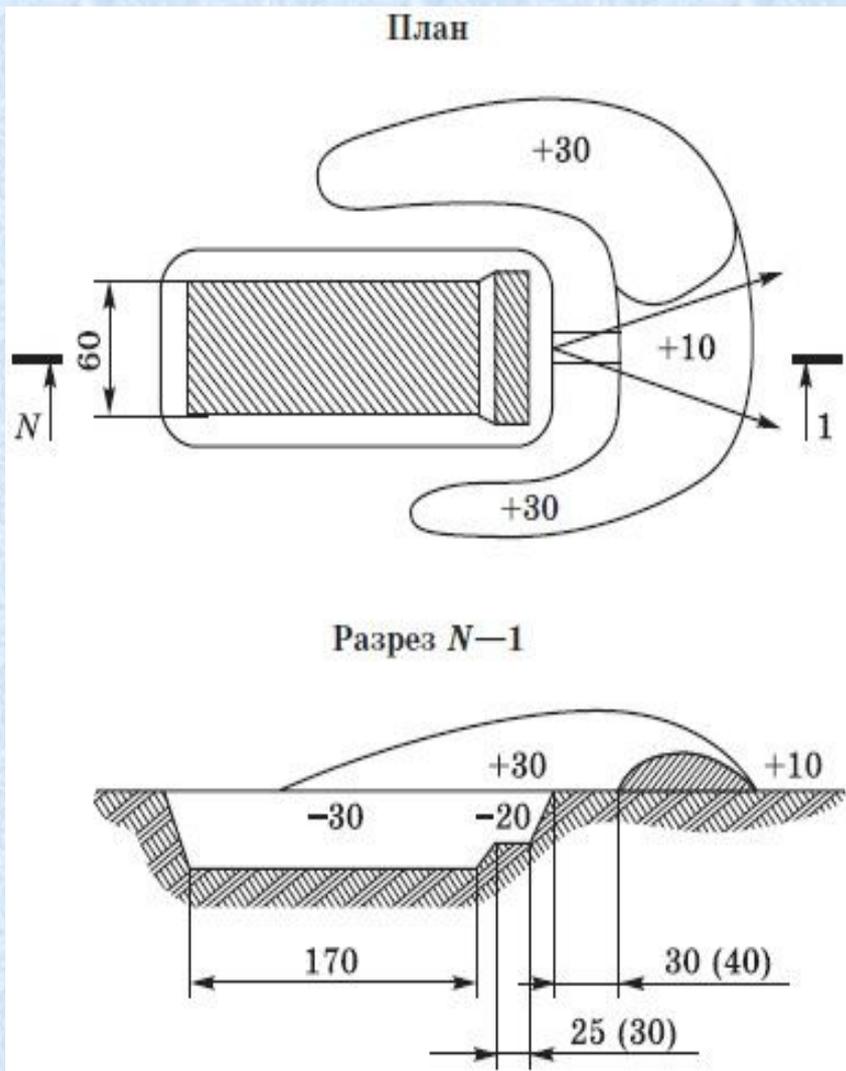
Первый учебный вопрос: «Одиночные стрелковые, пулеметные и гранатометные окопы, их назначение и размеры. Порядок оборудования и маскировки одиночного окопа для стрельбы».

Одиночный окоп представляет собой выемку с насыпью впереди и с боков, обеспечивающую удобное размещение оружия и студента при ведении огня и защиту от средств поражения противника. В одиночном окопе для стрельбы лежа выемка делается шириной 60 см, длиной 170 см и глубиной 30 см, чтобы солдат в ней был полностью скрыт. Для удобства стрельбы в передней части выемки оставляется порожек шириной 25-30 см на 10 см выше дна окопа, обеспечивающий опору для локтей. Вынутая при отрывке земля выбрасывается вперед (в сторону противника) и образует насыпь, которая называется бруствером.



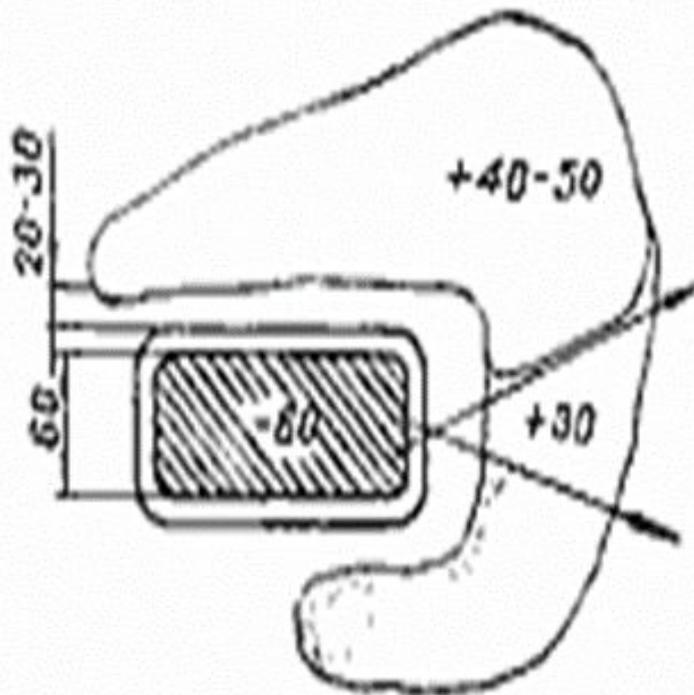
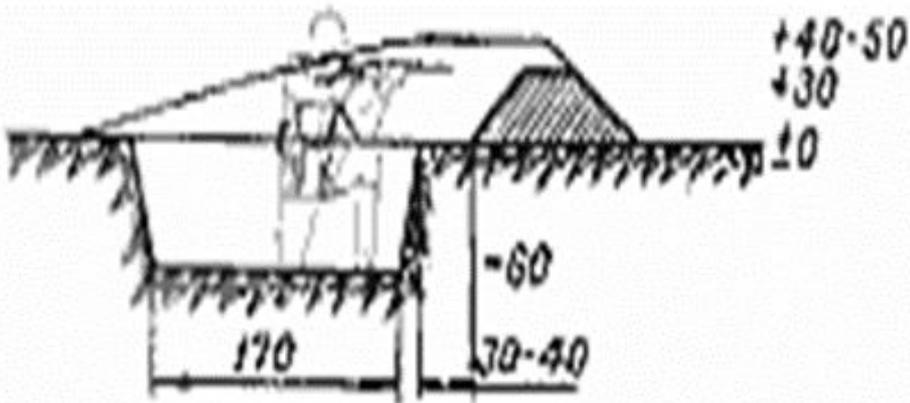
Для отрывки окопа для стрельбы лежа используется индивидуальный шанцевый инструмент - малая пехотная лопата.

При ведении огня из окопа в сторону одного из флангов, высота бруствера окопа со стороны противника (с фронта) делается на 20 см больше, чем в секторе обстрела. Объем вынутого грунта 0,3 м³. На устройство требуется 0,5 чел. час.



Оборудование одиночного окопа для стрельбы лежа из АК-74

Одиночный окоп для стрельбы с колена и стоя



Одиночный окоп для стрельбы с колена и стоя устраивается путем доотрывки в глубину одиночного окопа для стрельбы лежа соответственно **до 60 см и 110 см**. При отрывке окопа грунт выбрасывается вперед и в стороны, создавая бруствер высотой 40–60 см.

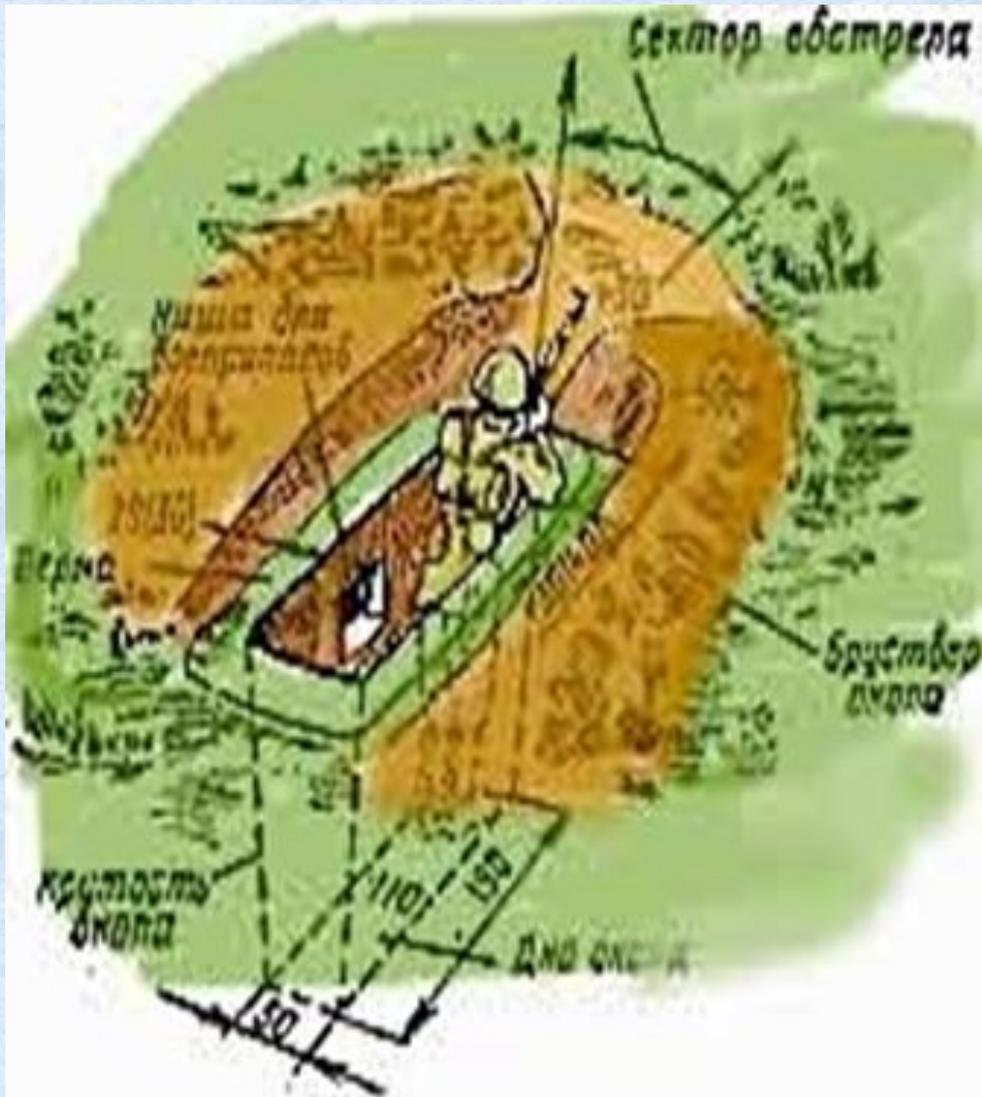
В секторе обстрела высота бруствера уменьшается **до 30 см**, образуя выемку с пологими скатами – открытую бойницу.

Объем вынутого грунта при оборудовании одиночного окопа для стрельбы из автомата с колена 0,8м³; на устройство требуется 1,2 чел./час. Как правило, является развитием окопа для стрельбы лежа.

Отрывается малой пехотной лопатой.

По возможности развивается в окоп для стрельбы стоя.

Одиночный окоп для стрельбы стоя



Может являться развитием окопа для стрельбы с колена или же отрываться сразу.

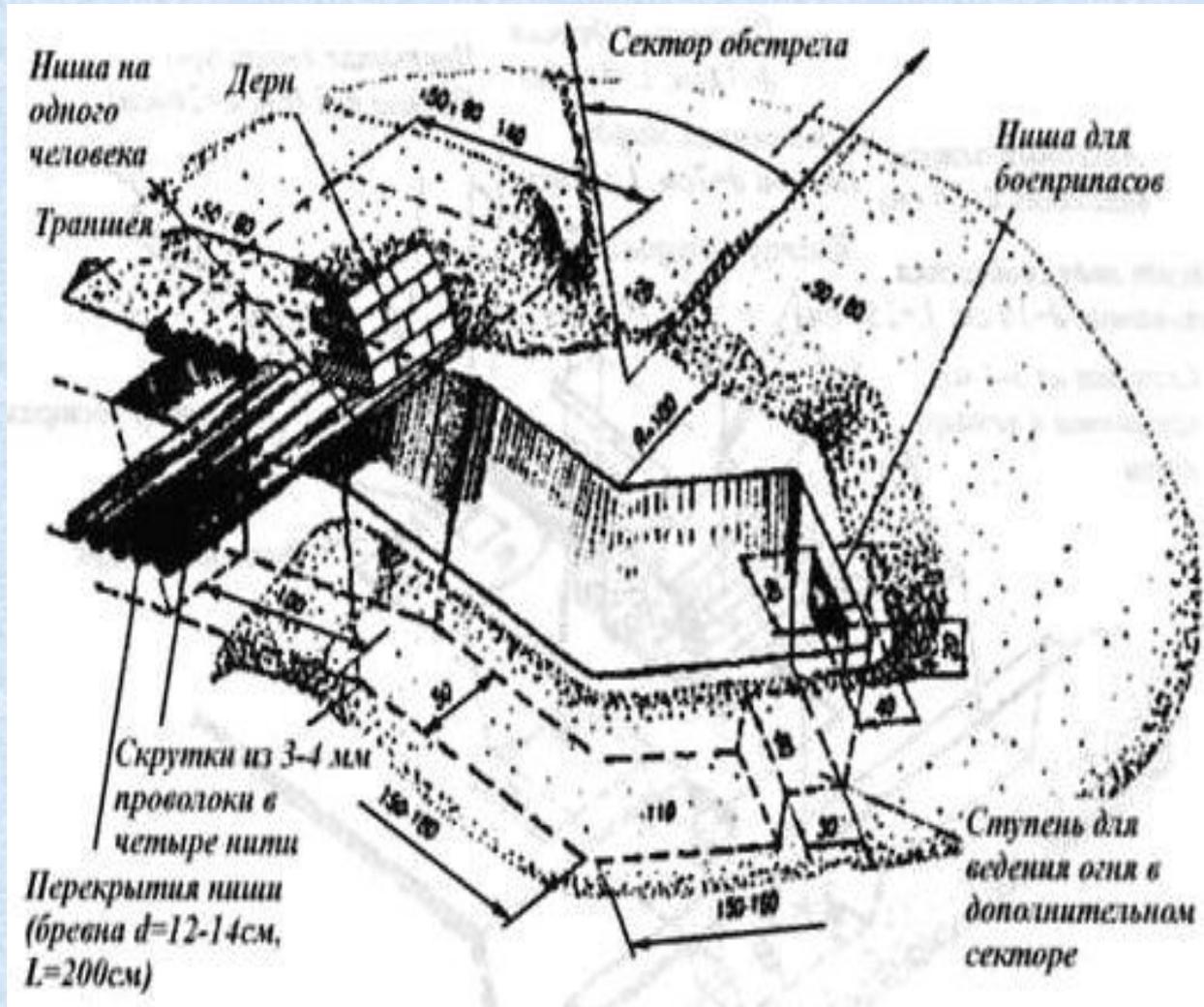
Объем вынутого грунта при оборудовании одиночного окопа для стрельбы из автомата стоя 1,4 м³;

на устройство этого окопа требуется 1,5 чел./час.

В дальнейшем из правого заднего угла окопа начинается отрывка участка траншеи к соседу справа.

Одиночный окоп для стрельбы стоя на дне рва в полтора раза снижает радиус зоны поражения при воздействии атомного оружия по сравнению с размещением на открытой местности.

Окоп для стрельбы из пулемета стоя отрывается обычно большой саперной лопатой сразу или же малой пехотной лопатой развивается из окопа для стрельбы с колена. Объем вынутого грунта 2,3 куб.м. Трудоемкость большой саперной лопатой 2,5 чел./час, малой пехотной лопатой 5,7 чел/час.



МАСКИРОВКА ОКОПА НА ОТДЕЛЕНИЕ

Противник

Части бруствера, скрываемые
под растительный фон подручными
маскировочными материалами
(дерн, ветки, трава и т. п.)



Штриховкой показаны элементы
оборудования траншеи,
подлежащие маскировке

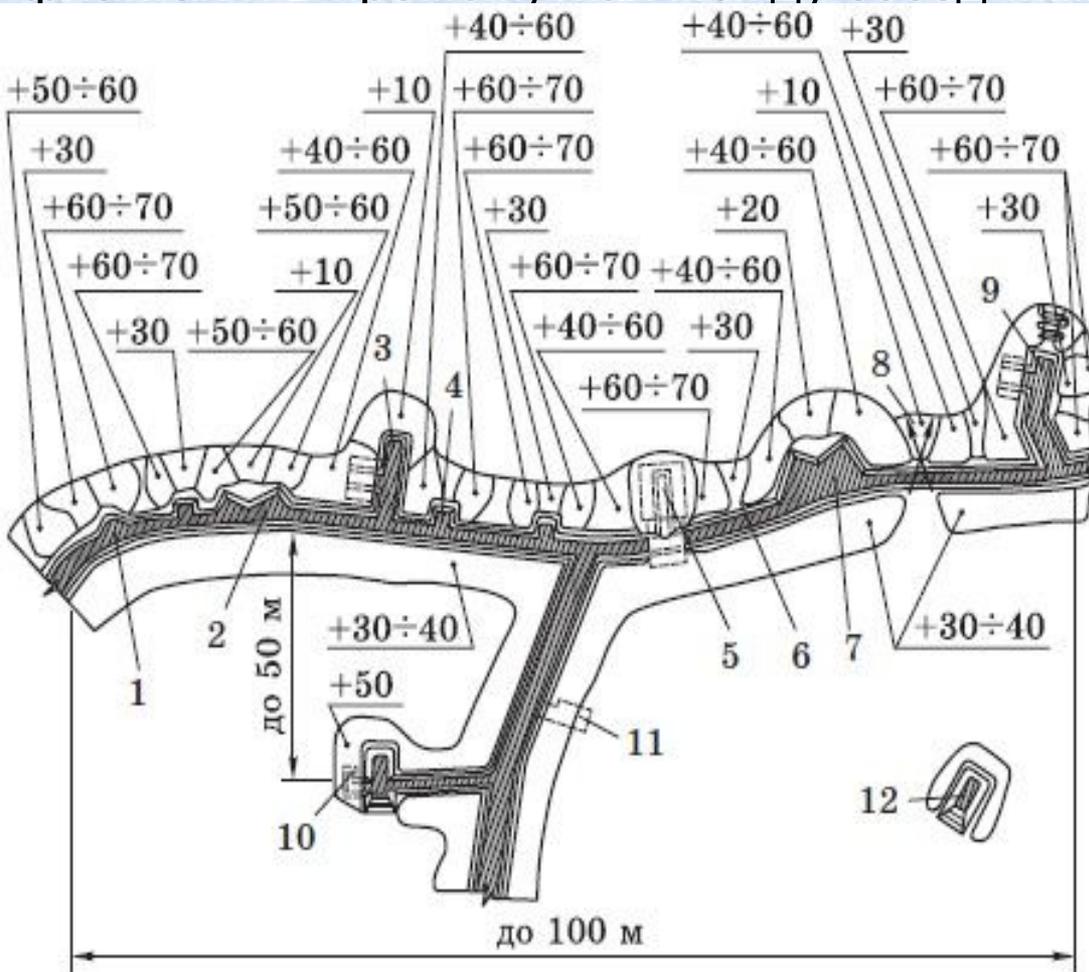
Второй учебный вопрос: «Инженерное оборудование окопа на мотострелковое отделение»

Опорный пункт мотострелкового взвода состоит из позиций отделений, огневых позиций БМП и приданных огневых средств.

Инженерное оборудование оборонительных позиций **осуществляется с целью** повышения эффективности применения всех видов оружия и боевой техники, защиты подразделений от ядерных ударов, ударов авиации и воздействия других средств поражения, а также для нанесения противнику потерь и затруднения его действий. Оно проводится одновременно, на всю глубину обороны в последовательности, обеспечивающей постоянную готовность подразделений к отражению наступления противника.

В первую очередь устанавливаются проволочные и другие заграждения перед передним краем опорного пункта взвода; расчищают полосы обзора и обстрела; отрывают одиночные (парные) окопы для стрелков, пулеметчиков, снайпера и гранатометчиков, которые соединяются в окоп на отделение, а затем оборудуется сплошная траншея; оборудуются окопы на основных огневых позициях танков, БМП, ПТРК и других огневых средств; сооружается командно-наблюдательный пункт взвода; отрываются и оборудуются перекрытые щели на каждое отделение, экипаж или расчет; устраиваются заграждения на флангах и в глубине опорного пункта взвода.

Во вторую очередь отрываются окопы на запасных (временных) огневых позициях для танков, БМП, ПТРК и других огневых средств, а также ходы сообщения к танкам, огневым позициям БМП, КНП взвода и в тыл; устраиваются блиндажи на каждое отделение, экипаж или расчет; оборудуется сплошная траншея в батальонном районе обороны; дополнительно устраиваются заграждения перед передним краем, на флангах и в промежутках между соседними опорными пунктами.



Окоп на мсо:

1 - примкнутая ячейка для флангового огня; 2 - пулемётная площадка; 3 - вынесенная ячейка для гранатомёта с нишей; 4 - примкнутая ячейка для ведения огня; 5 - блиндаж (перекрытая щель); 6 - бойница для фронтального огня; 7 - примкнутая пулемётная площадка; 8 - бойница для гранатомёта; 9 - вынесенная ячейка с нишей и перекрытой бойницей; 10 - окоп для БМП (БТР) с перекрытой щелью (блиндажом) на основной позиции; 11 - отхожее место; 12 - окоп для БМП (БТР) на запасной позиции

В дальнейшем опорный пункт взвода, позиции отделений и огневых средств совершенствуются в боевом и хозяйственном отношении, ход сообщения в тыл приспособляется для ведения огня;

устраивается блиндаж на КНП взвода;

оборудуются ложные огневые позиции, участки траншей и другие объекты.

В условиях отсутствия соприкосновения с противником при оборудовании окопов применяются средства механизации. Однако и в этом случае личный состав начинает оборудование позиций с отрывки одиночных окопов. В последующем одиночные окопы соединяются траншеей, отрытой средствами механизации, а личный состав взвода дооборудует окопы на отделения, устраивает перекрытые щели, проводит маскировку и остальные инженерные работы. Траншея может быть отрыта с помощью быстроходной траншейной машины или полковой землеройной машины. Для наиболее эффективного применения землеройных машин личный состав подразделений готовит необходимый фронт работ, путем разбивки и обозначения (трассировка) намеченных для отрывки участков траншей, ходов сообщения. Обозначение фасов и углов поворота траншеи на местности производится вехами (колышками).

Быстроходная траншейная машина **БТМ-3** может отрывать траншеи (окопы) глубиной 1,1 м и шириной по верху 0,9 м, по низу 0,5 м, производительность машины в средних грунтах 400-450 м/час.

Полковая землеройная машина **ПЗМ-2** может отрывать траншеи (окопы) глубиной 1,2 м, и шириной по верху 0,9 м, по низу 0,65 м, производительность до 120 м/час.

Для расчета сил и средств командир взвода использует следующие данные:

- количество личного состава для выполнения инженерных работ;
- какие работы необходимо провести при оборудовании опорного пункта;
- какими средствами будут вестись работы (лопатами или с использованием средств механизации);
- кроме того, необходимо исходить из времени отведенного на инженерные работы командиром роты.

Вариант расчета объема и времени работ по оборудованию опорного пункта взвода в не соприкосновении с противником.

В мотострелковом взводе по штату 30 человек.

К работам привлекается 28 человек (не привлекается наблюдатель он же дежурное огневое средство и командира взвода). Продолжительность работ за одни сутки 10 часов.

Всего на работы первой и второй очереди требуется 1465,5 ч/час.

$1465,5 : 28 \text{ человек} = 52,3 \text{ часа}$ или

$52,3 : 10 = 5 \text{ суток } 2 \text{ часа } 20 \text{ минут}$.

Объем работ первой очереди:

Наименование работ	Объем работ на один окоп в чел/час	Количество во	Количество в чел/час
Окопы для стрельбы из АК-74 (СВД, АКСУ)	8,5	17	144,5
Окопы для стрельбы из РПК (ПКМ)	10	4	40
Окопы для стрельбы из РПГ-7	7	3	21
Окопы на БМП с круговым обстрелом на основных позициях	32	3	96
Сооружение для наблюдения на КНП	5	1	5
Перекрытые щели на МСО	24	3	72
Окоп на МСО 100 м	100	3	300
ИТОГО			678,5

Объем работ второй очереди:

Наименование работ	Объем работ на один окоп в чел/час	Количество	Количество в чел/час
Окопы для стрельбы из РПК (ПКМ) на запасных позициях	10	4	40
Окопы для стрельбы из РПГ-7 на запасных позициях	7	3	21
Окопы на БМП с круговым обстрелом на запасных позициях	32	3	96
Блиндажи на каждое МСО	90	3	270
Участки ходов сообщения	800	0,15 км	120
Траншея соединения с соседом	800	0,3 км	240
ИТОГО			787

Третий учебный вопрос: «Оборудование одиночного окопа для стрельбы из автомата лежа».

Отрывка одиночного окопа для стрельбы лежа под огнем противника выполняется так:

- лежа на выбранном месте, солдат кладет автомат справа от себя на расстояние вытянутой руки дулом к противнику;
- повернувшись на левый бок, вытягивает левой рукой за лоток лопату из чехла, обхватывает черенок двумя руками и ударами на себя подрезает дерн или верхний уплотненный слой земли, обозначая спереди и с боков границы выемки;
- после этого перехватывает лопату и ударами от себя отворачивает дерн, кладет его спереди и приступает к отрывке.

Во время работы следует:

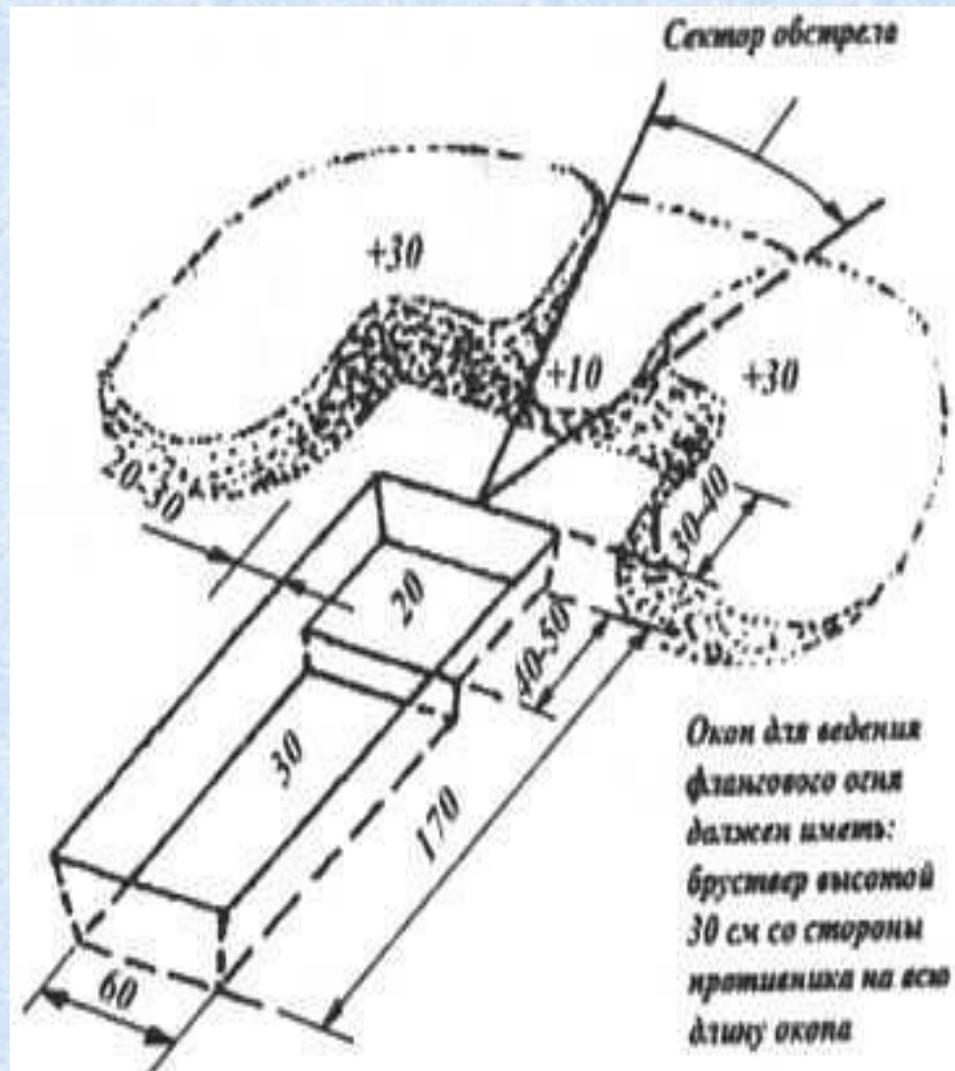
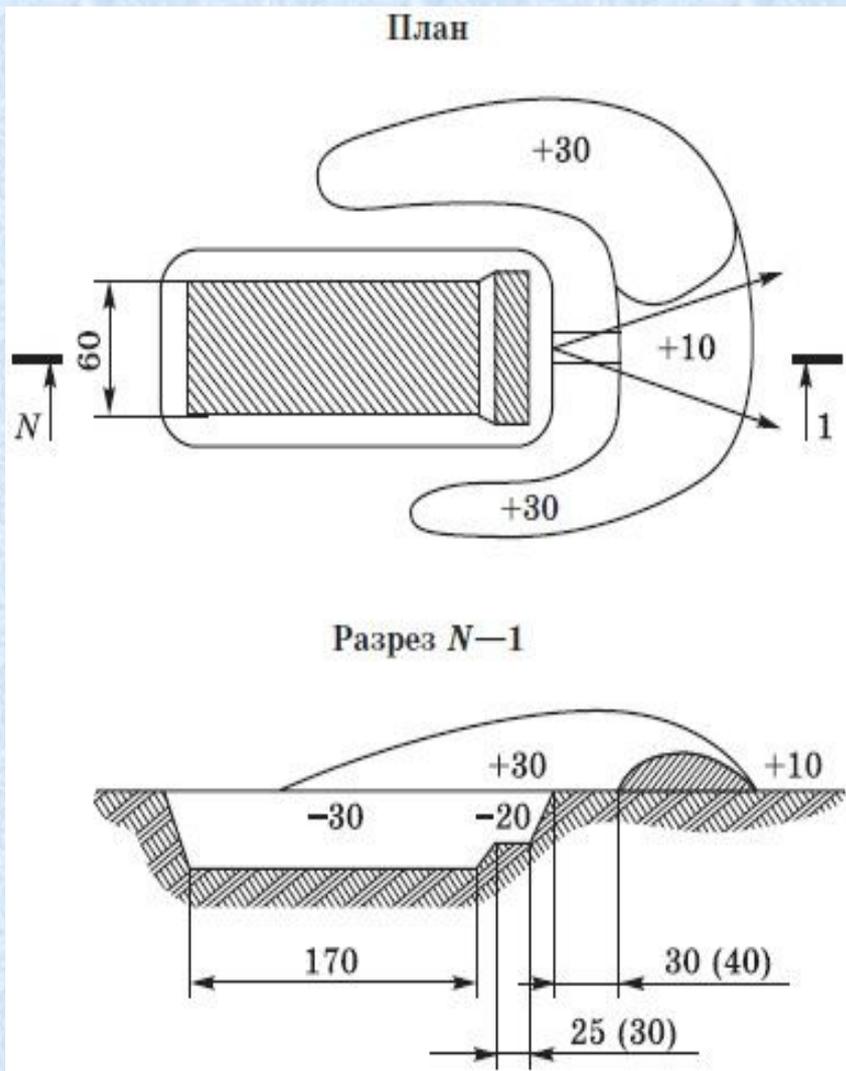
- лопату врезать в землю углом лотка не отвесно, а наискось;
- тонкие корни перерубать острым краем лопаты;
- для образования бруствера дерн и землю выбрасывать вперед в сторону противника, оставляя между краем выемки и бруствером небольшую площадку, называемую бермой, шириной 20–40 см;
- голову держать ближе к земле, не прекращая наблюдения за противником.

Норматив №1 – отрывка и маскировка окопов

Исходное положение: - Место отрывки окопа указывает командир отделения.

Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения	Категория обучаемых	Оценка по времени		
			Отлично	Хорошо	Удовлетворит.
Отрывка и маскировка окопов	Отрывка производится пехотной лопатой, маскировка подручными материалами	Студенты, командиры отделения.	Окоп для стрельбы из автомата лежа		
			25 мин	27 мин	32 мин
			Окоп для стрельбы из автомата с колена		
			55 мин	1 ч	1 ч 10 мин
			Окоп для стрельбы из автомата стоя		
			1 ч 30 мин	1 ч 40 мин	2 ч

При ведении огня из окопа в сторону одного из флангов, высота бруствера окопа со стороны противника (с фронта) делается на 20 см больше, чем в секторе обстрела. Объем вынутаго грунта 0,3 м³. На устройство требуется 0,5 чел. час.



В первую очередь устанавливаются проволочные и другие заграждения перед передним краем опорного пункта взвода; расчищают полосы обзора и обстрела; отрывают одиночные (парные) окопы для стрелков, пулеметчиков, снайпера и гранатометчиков, которые соединяются в окоп на отделение, а затем оборудуется сплошная траншея; оборудуются окопы на основных огневых позициях танков, БМП, ПТРК и других огневых средств; сооружается командно-наблюдательный пункт взвода; отрываются и оборудуются перекрытые щели на каждое отделение, экипаж или расчет; устраиваются заграждения на флангах и в глубине опорного пункта взвода.

Во вторую очередь отрываются окопы на запасных (временных) огневых позициях для танков, БМП, ПТРК и других огневых средств, а также ходы сообщения к танкам, огневым позициям БМП, КНП взвода и в тыл; устраиваются блиндажи на каждое отделение, экипаж или расчет; оборудуется сплошная траншея в батальонном районе обороны; дополнительно устраиваются заграждения перед передним краем, на флангах и в промежутках между соседними опорными пунктами.

Маскировка окопов обычно достигается искусным расположением их на местности. Окоп хорошо и легко маскируется при расположении его в кустарнике, в высокой траве, в местах, плохо видимых противнику и не просматриваемых с его наземных наблюдательных пунктов.

Однако, добиваясь маскированного расположения окопа, нужно стремиться к тому, чтобы не усложнялись условия выполнения поставленной огневой задачи, не ухудшался обстрел местности в заданной полосе.

Один из основных способов маскировки окопов - одернование. При нехватке дерна для маскировки брустверов дополнительную заготовку его производят в стороне или в тылу от окопа и подносят на носилках к месту работ. Заготавливать дерн лучше в тех местах, где намечена постройка ложных окопов. Площадь, с которой снимается дерн, по своей форме и размерам должна быть похожа на обычный окоп.