

**Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина**

**Военная кафедра**

**г. Астана**



**Слайды к теме № 4/1 по общей тактике  
для ВУС 021000**



**Руководитель занятия  
подполковник запаса Пернебаев Т.Б**

## **Тема № 4 «Инженерное оборудование и маскировка позиций».**

### **Занятие № 1 «Одиночные стрелковые, пулеметные и гранатометные окопы и их назначение и размеры, порядок оборудования и маскировки».**

#### **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.

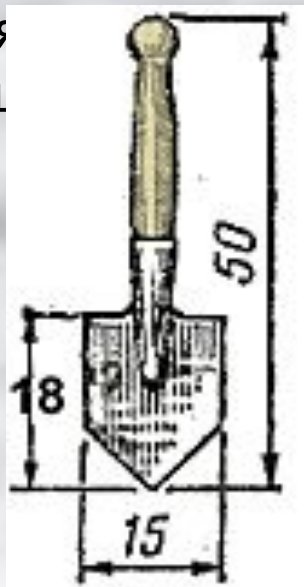
#### **Литература:**

1. ПБП СВ ВС РК, часть III (взвод, отделение, танк);
2. Наставление по военно-инженерному делу, стр. 7-211;
3. Войсковые фортификационные сооружения, стр. 7-371;
4. Учебники: «Тактика», книга 1;

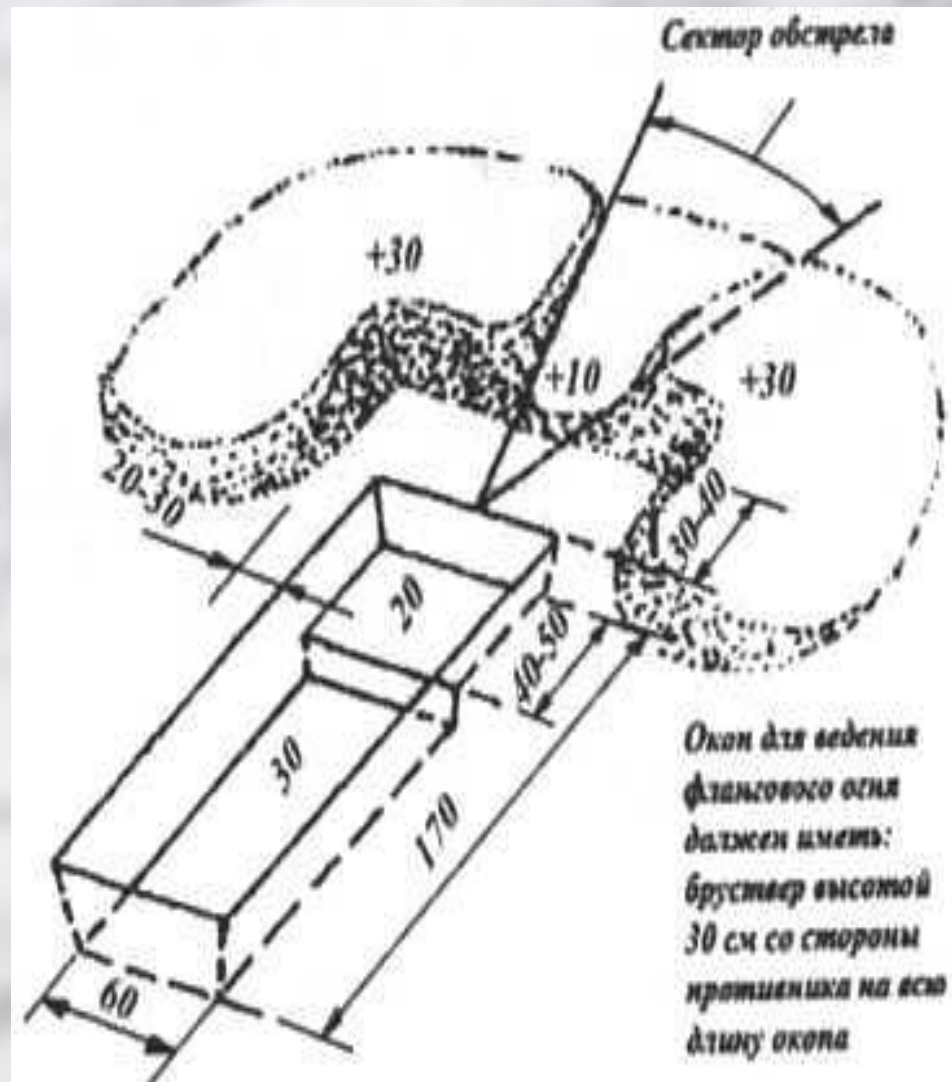
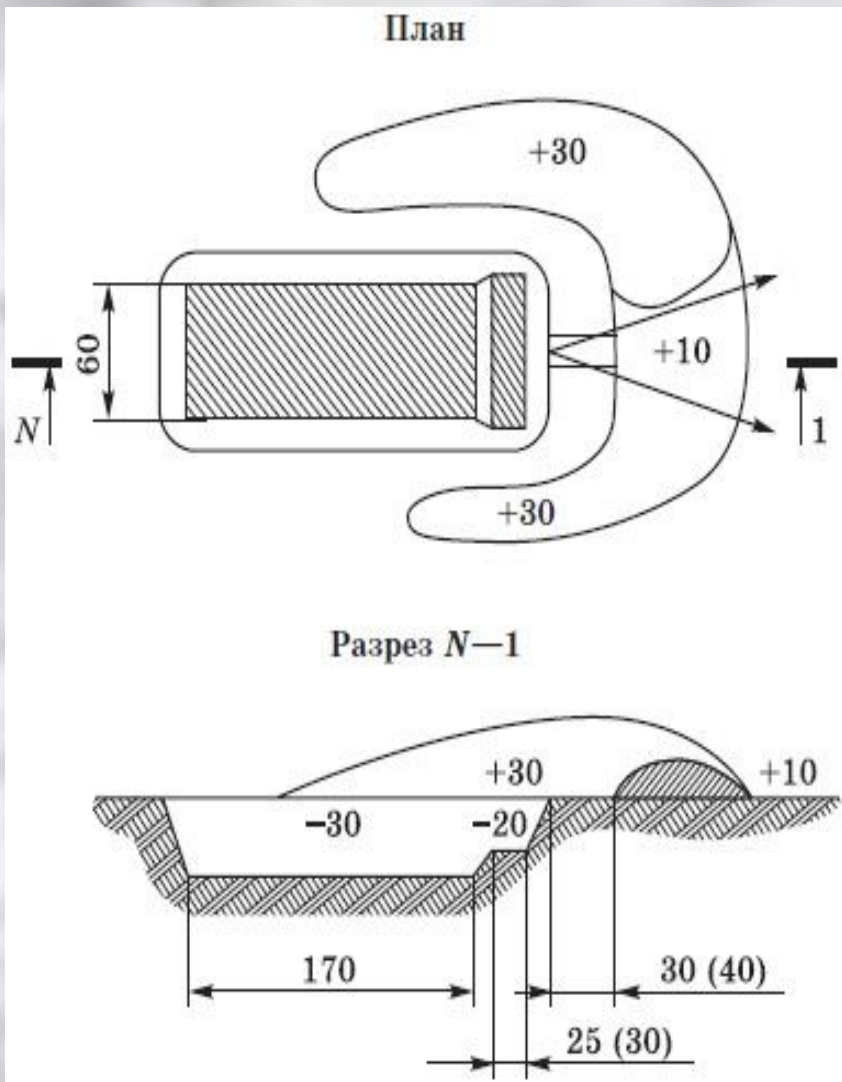
**Первый учебный вопрос: «Одиночные стрелковые, пулеметные и гранатометные окопы, их назначение и размеры. Порядок оборудования и маскировки одиночного окопа для стрельбы».**

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.

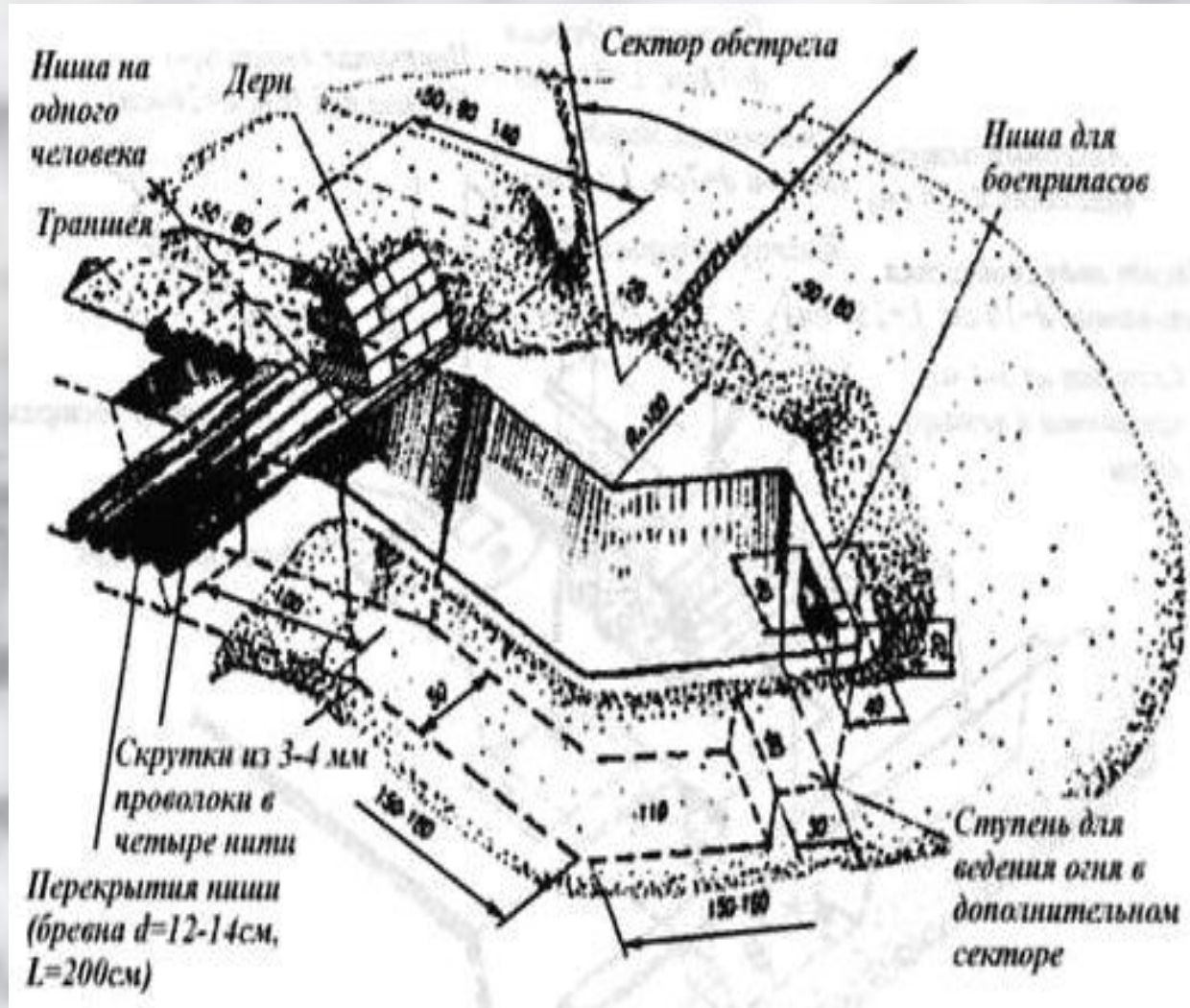
Для окопа для стрельбы лежа используется индивидуальный шанцевый инструмент - малая пехотная лопата.



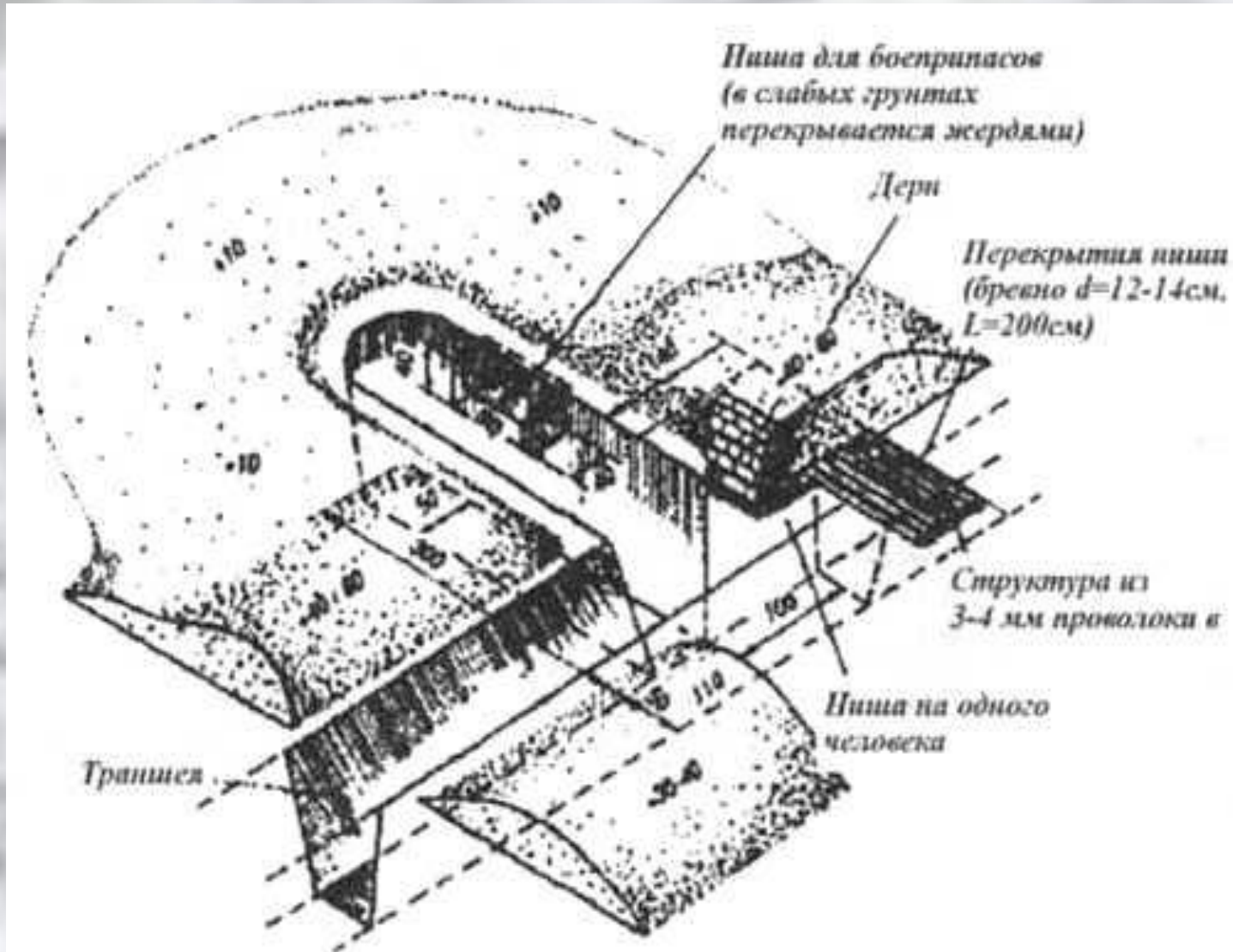
При ведении огня из окопа в сторону одного из флангов, высота бруствера окопа со стороны противника (с фронта) делается на 20 см больше, чем в секторе обстрела. Объем вынутого грунта 0,3 м<sup>3</sup>. На устройство требуется 0,5 чел. час.



**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.



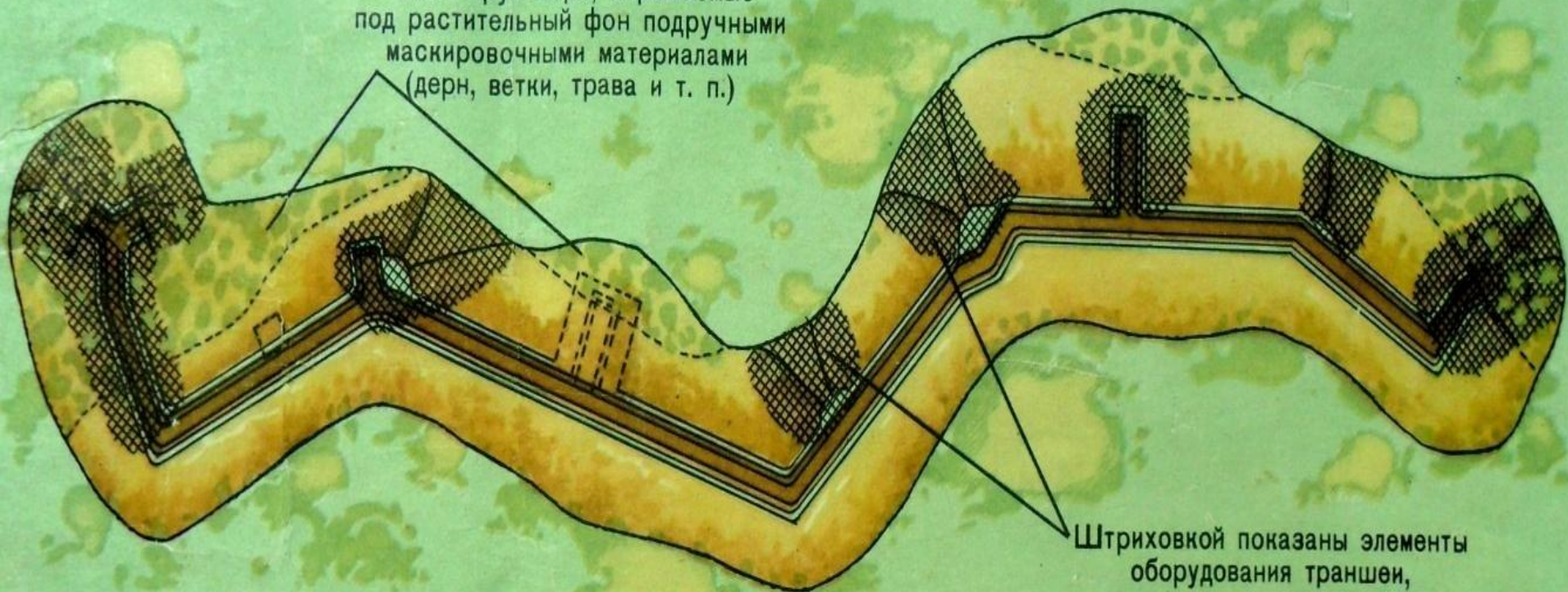
**Окоп для стрельбы из гранатомета** отрывается обычно большой саперной лопатой сразу или же малой пехотной лопатой развивается из окопа для стрельбы с колена. На устройство окопа требуется 7 чел/час. Материал: круглый лес – 0,4 куб. м



## 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»

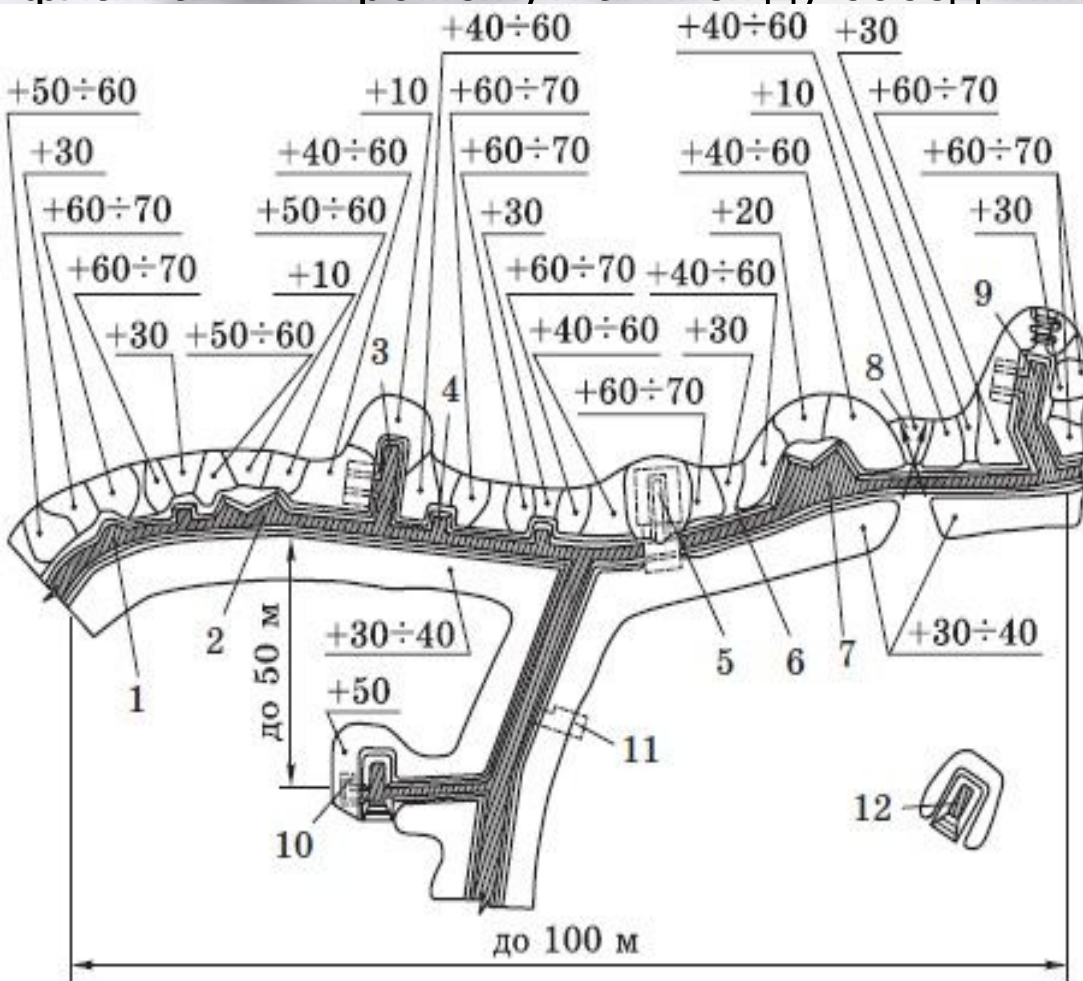
**Опорный пункт мотострелкового взвода** состоит из позиций отделений, огневых позиций БМП и приданных огневых средств.

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

## Объем работ первой очереди:

Наименование работ	Объем работ на один окоп в чел/час	Количество	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
<b>ИТОГО</b>			<b>678,5</b>

## 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
<b>ИТОГО</b>			<b>787</b>

**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:**

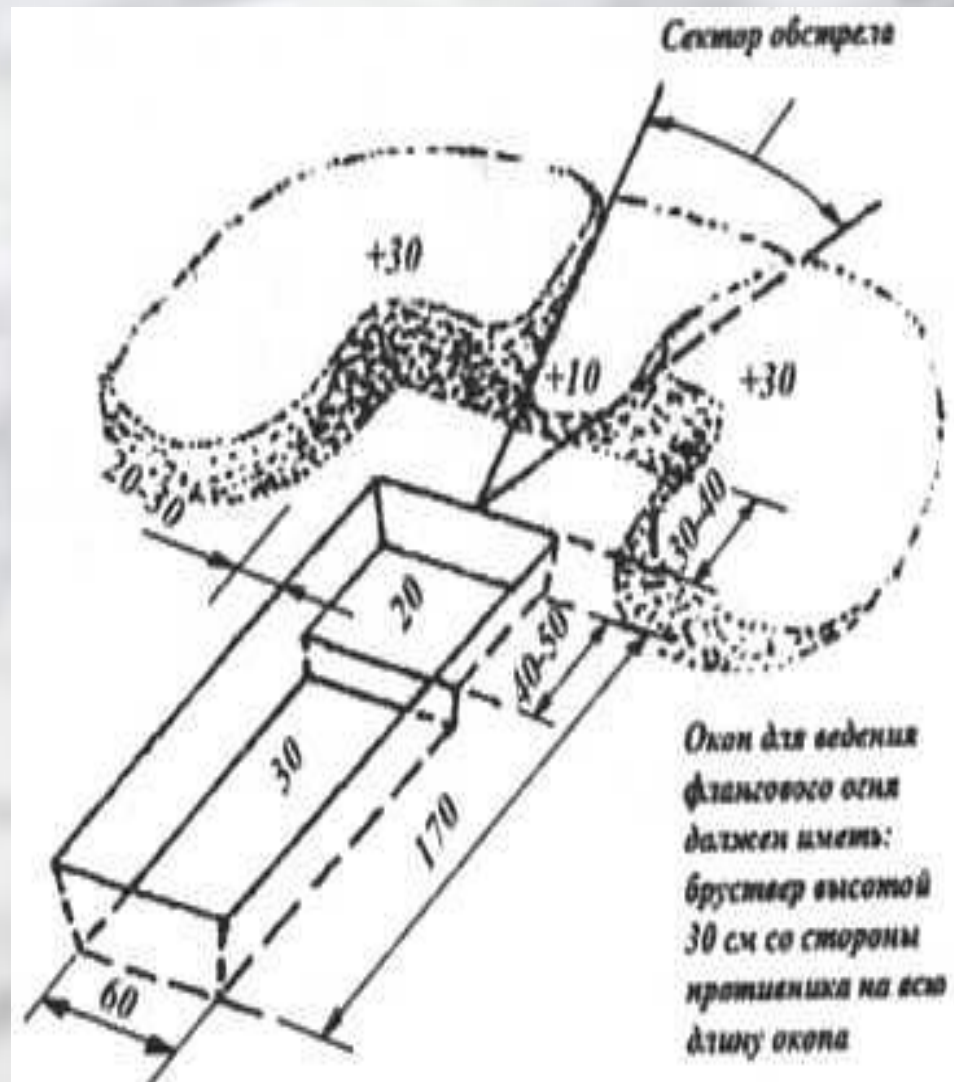
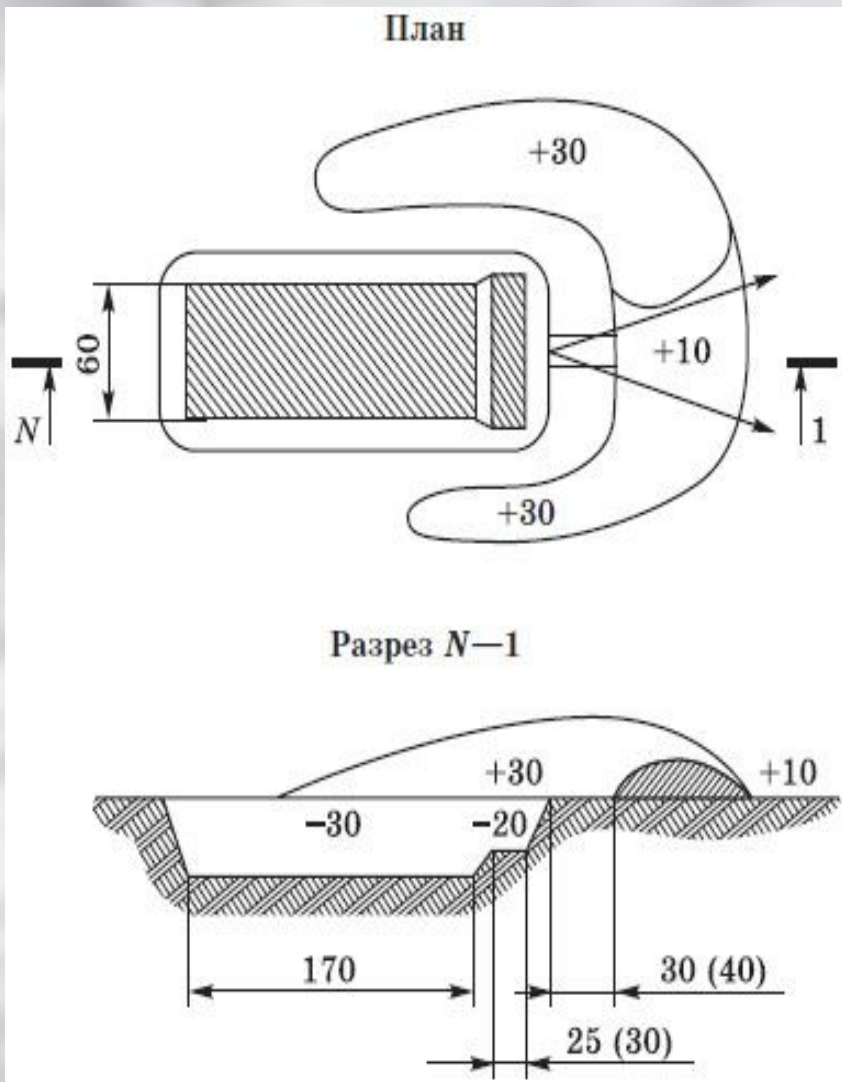
- лопату врезать в землю углом лотка не отвесно, а наискось;
- тонкие корни перерубать острым краем лопаты;
- для образования бруствера дерн и землю выбрасывать вперед в сторону противника, оставляя между краем выемки и бруствером небольшую площадку, называемую бермой, шириной 20–40 см;
- голову держать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

# Норматив №1 – отрывка и маскировка окопов

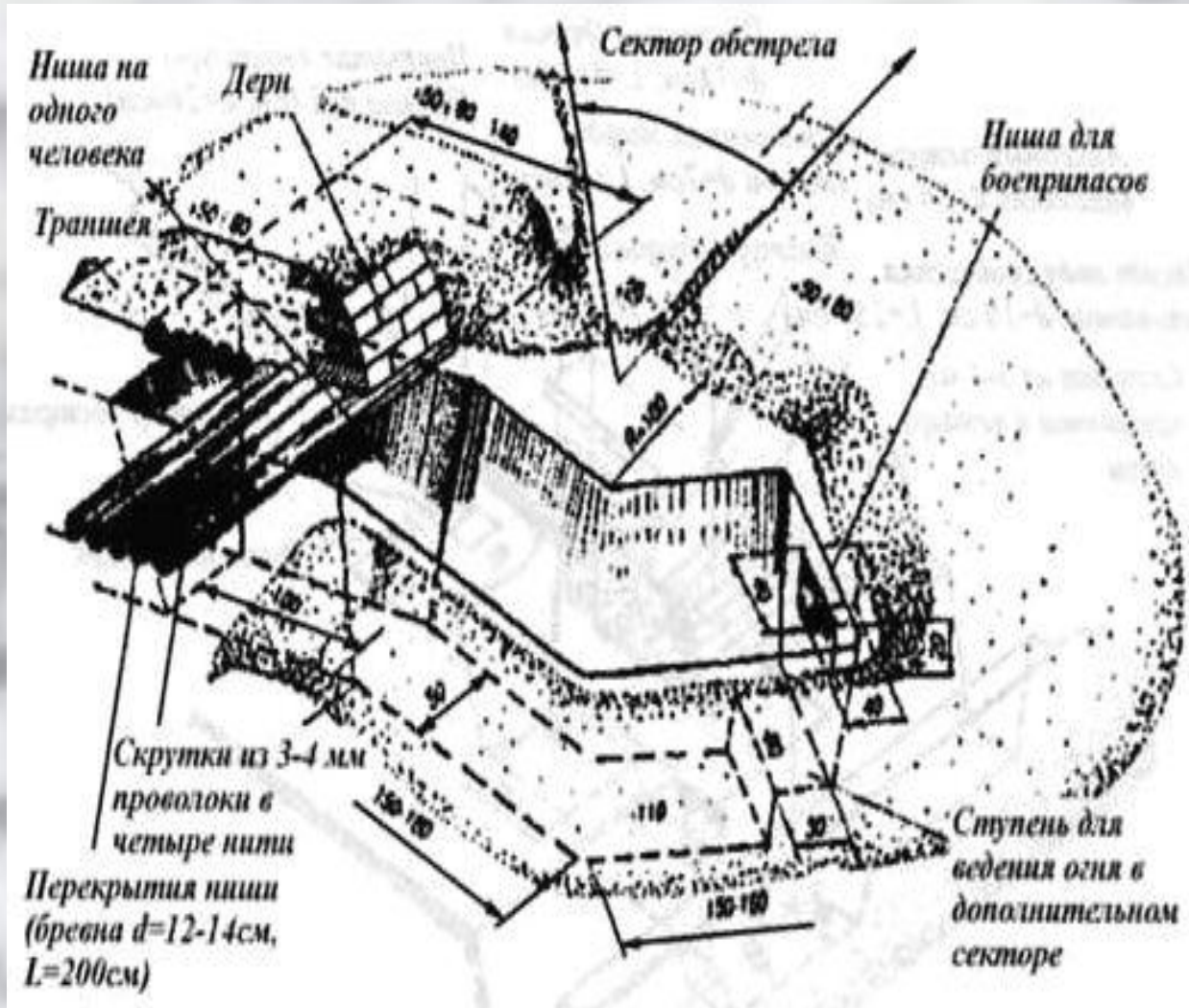
Исходное положение: - Место отрывки окопа указывает командир отделения.

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

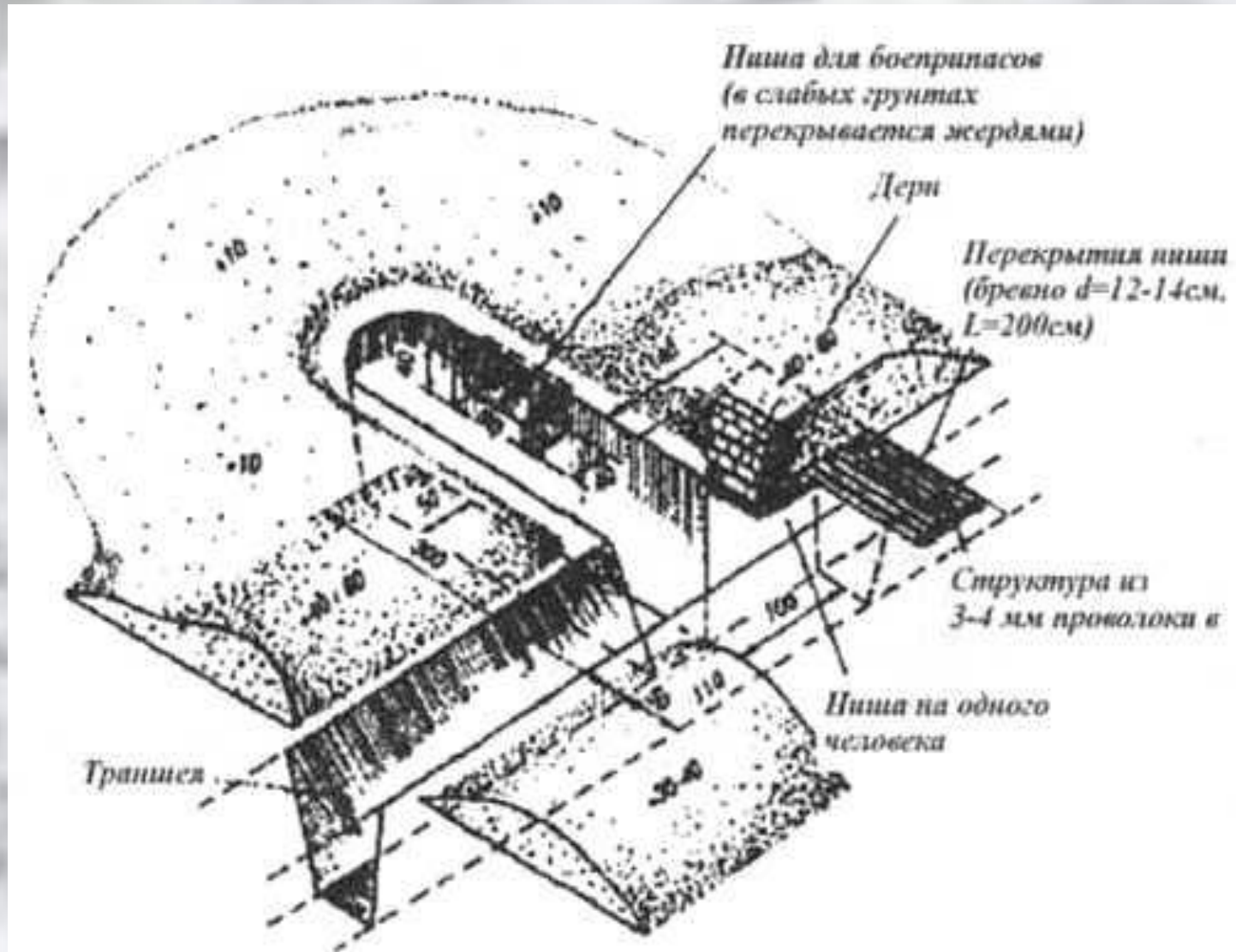
При ведении огня из окопа в сторону одного из флангов, высота бруствера окопа со стороны противника (с фронта) делается на 20 см больше, чем в секторе обстрела. Объем вынутого грунта 0,3 м<sup>3</sup>. На устройство требуется 0,5 чел. час.



**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.



**Окоп для стрельбы из гранатомета** отрывается обычно большой саперной лопатой сразу или же малой пехотной лопатой развивается из окопа для стрельбы с колена. На устройство окопа требуется 7 чел/час. Материал: круглый лес – 0,4 куб. м





**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.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**