

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)

ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Начальник военного учебного центра
генерал-майор

А.Козлов

«___» февраля 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

по подготовке сержантов, старшин и солдатом, матросов запаса
в военном учебном центре

Инженерная подготовка

Тема № 1. Инженерное оборудование и маскировка позиций.

Занятия 1. Л е к ц и я. Окопы, траншеи, ходы сообщения, сооружения для ведения огня и наблюдения, возводимые в ротном опорном пункте и в районах размещения подразделений.

Одиночные окопы для стрельбы из автоматов, пулемётов, их назначение, элементы, размеры, порядок устройства и оборудования. Порядок отрывки и маскировки одиночных окопов для стрельбы лёжа, с колена, стоя.

Разбивка позиции на отделение. Очередность инженерного оборудования боевой позиции. Устройство окопов при обороне в особых условиях.

Обсуждена и допущена к использованию в учебном процессе на заседании предметно-методической комиссии военного учебного центра «___» февраля 2019 г., протокол № ____.

Москва
2019 г.

Тема № 1. Инженерное оборудование и маскировка позиций.

Цель занятия: Изучить окопы, траншеи, ходы сообщения, сооружения для ведения огня и наблюдения, возводимые в ротном опорном пункте и в районах размещения подразделений.

Изучить порядок отрывки и маскировки одиночных окопов для стрельбы лёжа, с колена, стоя. Назначение, элементы, размеры, порядок устройства и оборудования одиночного окопа для стрельбы из автоматов и пулемётов.

Научить производить разбивку позиций на отделение. Очередность инженерного оборудования боевой позиции. Изучить устройство окопов при обороне в особых условиях.

Время: 2 академических часа.

Метод проведения: лекция.

Место: аудитория.

Учебные вопросы и примерное распределение времени:

№ п/п	Наименование вопроса	Время, мин.
	Введение.	20
1.	Окопы, траншеи, ходы сообщения, сооружения для ведения огня и наблюдения, возводимые в ротном опорном пункте и в районах размещения подразделений.	15
2.	Одиночные окопы для стрельбы из автоматов, пулемётов, их назначение, элементы, размеры, порядок устройства и оборудования. Порядок отрывки и маскировки одиночных окопов для стрельбы лёжа, с колена, стоя.	15
3.	Разбивка позиции на отделение. Очередность инженерного оборудования боевой позиции. Устройство окопов при обороне в особых условиях.	30

Примерное распределение времени на учебные вопросы рассчитано без учета вводной и заключительной части занятия (примерно 10 минут каждой пары).

Литература:

1. Учебник сержанта инженерных войск. - М.: Воениздат, 2004. - 210 с.
2. Как преодолевать инженерные заграждения. – М; Военное издательство, 1961. – 184 с.
3. Наставление по военно-инженерному делу. - М; Военное издательство, 1984. - 576 с.
4. В.А. Андоющенко, П.А. Пирожков. Военно-инженерная подготовка, методическое пособие.

Материальное обеспечение: конспекты, слайды.

Методические указания:

1. Занятия проводятся методом устного изложения учебного материала.
2. Обучение студентов военного учебного центра осуществляется в составе учебных взводов. Предназначено для теоретического обучения студентов допущенных к военной подготовке.
3. Занятия проводятся с целью изучения учебных вопросов по предмету Инженерная подготовка, в специально подготовленной аудитории.

Слайд 3

Введение

Инженерное оборудование позиции.

Окопы могут располагаться на передних и обратных скатах высот. Наиболее удобными местами для их расположения являются передние скаты. Расположение окопов на топографическом гребне затрудняет наблюдение и обстрел ближних подступов из-за большого количества мертвых пространств. При расположении окопов на обратном скате они должны находиться не ближе 200 м к топографическому гребню. Рассмотрим более подробно некоторые способы размещения позиций на местности.

Слайд 4

1) Позицию можно разместить у подошвы (основания) склона, направленного к противнику, тогда это будет обычное расположение, никак не использующее тактические свойства возвышенности. К тому же подносить боеприпасы и выносить раненых по склону, обращенному к противнику, а, следовательно, простреливаемому им, через холм небезопасно. Поэтому все же позиции обычно пытаются разместить на холме, для использования тактических свойств имеющейся возвышенности (лучшего обзора и обстрела).

Слайд 5

2) Занятие боевого (тактического) гребня. Боевым гребнем называют максимально высокую позицию, с которой видна подошва холма. Она обычно ниже истинного (топографического) гребня из-за выгнутости склона. Расположение на боевом гребне выгодно тем, что не образуется мертвых пространств перед позицией, где может накапливаться пехота противника. Однако оборудование позиции на боевом гребне целесообразно лишь при противнике, не имеющем достаточного количества артиллерии. Дело в том, что боевой (тактический) гребень находится на склоне, обращенном к противнику, что идеально для его обстрела и корректирования огня, так как все недолеты и перелеты хорошо видны артиллерийскому наблюдателю противника. Поэтому, несмотря на боевое название, боевой (тактический) гребень нужно использовать осторожно.

Слайд 6

3) Топографический гребень, то есть настоящий гребень холма, в плане обороны намного лучше, так как, по крайней мере, перелеты не видны и противнику корректировать огонь труднее.

Непоражаемые пространства у подошвы холма при расположении на топографическом гребне ликвидируются путем организации флангового огня.

К недостатку топографического гребня обычно относят то, что силуэты голов солдат и оружия видны на фоне неба. Кроме того, при ведении огня ночью атакующие инстинктивно будут целить по вершине холма, по единственному, что они могут хорошо различить в темноте. При подготовке окопа, расположенного на холме, нужно постараться использовать в качестве бруствера и ячейки в нем сам склон. Стрелковая бойница создается не в насыпном бруствере, а за счет углубления в грунте. Ведь на склоне передняя стенка окопа будет ниже, чем задняя и боковая, и это понижение используется в качестве бойницы. При удачном расположении насыпать землю дополнительно вообще не потребуется. Если это невозможно, то для лучшей маскировки создается достаточно высокий задний бруствер. Но нужно помнить, что задний бруствер нельзя делать слишком высоким. Высокий задний бруствер может служить хорошим ориентиром для корректирования противником огня. Огонь из подствольных и ручных гранатометов атакующие могут нацелить на задний бруствер, чтобы разрыв гранаты поразил обороняющегося, находящегося в окопе впереди.

Слайд 7

4) Размещение позиции на обратном скате холма. При этом способе размещения позиции возвышенность закрывает наблюдение противником действия обороняющихся войск. Позицию, как правило, занимают на боевом гребне обратного ската, то есть на таком максимальном удалении от топографического гребня, чтобы обеспечивался его (топографического гребня) полный прострел. Если же боевой гребень обратного ската слишком близок к топографическому гребню, то лучше располагать позицию ниже него, так как нужна буферная зона между топографическим гребнем и позицией. При прохождении этой зоны противник уничтожается. Позиция на обратном скате в условиях большой войны оптимальна, поскольку холм впереди - естественное препятствие для значительной части огня артиллерии противника и существенно затрудняет пристрелку даже для тех видов артиллерии, которые могут вести огонь через холм. После пересечения гребня противник окажется под губительным огнем обороняющихся. Солдаты и техника противника будут хорошо видны на фоне неба. При пересечении вершины бронетехника подставит самое уязвимое место - свое днище под огонь обороняющихся. Для наблюдения за противником топографический гребень должен быть занят отдельными частями обороняющихся. В качестве варианта действий, возможно размещение бронегруппы на переднем склоне, а пехоты в окопах - на обратном. По мере продвижения противника бронетехника отходит и занимает места за позициями пехоты.

Слайд 8

Маскировка позиции.

При оборудовании позиции (опорного пункта) необходимо учитывать защитные и маскирующие свойства местности. Например, место для окопа необходимо выбирать так, чтобы иметь хороший обзор и обстрел в заданном секторе и не быть заметным для противника. В то же время расположение окопов зависит от поставленной подразделению боевой задачи и условий местности.

В современных условиях исключительно трудно осуществить скрывание позиций (опорных пунктов), траншей и ходов сообщения техническими средствами маскировки, а в большинстве случаев практически и невозможно. Поэтому такая задача, как правило, не ставится. Полностью скрывают техническими средствами лишь отдельные участки позиций, траншей и ходов сообщения.

Слайд 9

Отдельные участки, оборудованные в инженерном отношении, значительно легче скрыть, если они расположены с учетом рельефа и рисунка местности, следуя изгибам и неровностям рельефа, а также вдоль межей, канав и дорог.

Скрывание участков траншей и ходов сообщения осуществляется обычно плоскими масками-перекрытиями, ширина которых в зависимости от общего фона местности и наличия необходимых материалов, может допускать перекрытие только рва траншеи (хода сообщения) или же рва вместе с брустверами.

В случаях, когда искусственная маска на фоне луга перекрывает только ров траншеи или хода сообщения, брустверы одерновывают, стремясь к тому, чтобы травяная поверхность дернин не отличалась от окружающего травостоя.

Слайд 10

При заблаговременном оборудовании местности травяной покров на поверхности брустверов может быть получен и обсеменением. Необходимо особо отметить, что попытки скрывания брустверов наброской на них срезанной растительности или окраской на фоне травы малоэффективны, так как в этих условиях необходимые результаты может дать только материал, хорошо имитирующий травостой. А этому не соответствует ни срезанная и сброшенная на бруствер трава, ни срезанные ветки кустов и деревьев, резко отличные по яркости от травяного покрова, ни окраска грунта.

Кроме задернования, хорошо скрывают поверхности брустверов лишь искусственные маски, цвет и фактура которых соответствуют фону травяного покрова. Вообще же следует отметить, что скрывание даже отдельных участков траншей и ходов сообщения на фоне луга требует большого искусства и может быть успешно осуществлено только в благоприятных условиях и при неоднократном контроле с воздуха.

Слайд 11

На фоне пашни применяют обычно маски-перекрытия, скрывающие только ров траншеи или хода сообщения. Бруствер маскируется обсыпкой его верхним слоем земли и имитацией на нем борозд, вписанных в общий

рисунок фона пашни. Обязательным условием при этом является восстановление на участке, где осуществляется скрытие траншей и ходов сообщения, фона пашни, нарушенного при выполнении инженерных работ. На однообразных фонах песка или снега ров траншеи или хода сообщения скрывают маской-перекрытием соответствующего цвета, а бруствер обсыпают песком или снегом.

Слайд 12

В качестве покрытий искусственных масок на фоне травяного покрова наиболее целесообразно применять сети с прикрепленным или вплетенным в них искусственным маскировочным материалом (пучки мочала, куски полихлорвиниловой пленки, ленты ткани или специальной маскировочной бумаги и т. д.). Для скрытия рва траншеи (хода сообщения) на фоне пашни или песка в качестве покрытий можно применять сплошную или сетчатую ткань соответствующего цвета. При этом предпочтение следует отдавать сетчатой ткани, обеспечивающей лучшую вентиляцию и проникание дневного света в траншею или ход сообщения. На фоне снега в качестве покрытия применяют обычно ткань белого цвета, имеющую яркость, близкую к яркости снега.

Слайд 13

На фоне снега ров траншеи или хода сообщения может быть скрыт также снежным сводом, устраиваемым с помощью передвижной деревянной опалубки, или плоскими (выпуклыми) масками-перекрытиями, состоящими из оплетенного хворостом жердевого каркаса, поверх которого укладываются хвойные ветки, солома, сено и другие материалы, засыпаемые слоем снега толщиной 5-8 см.

Слайд 14

Если сеть траншей и ходов сообщения в целом и не скрывается, то примкнутые к ним или вынесенные ячейки и площадки для наблюдения и ведения огня из стрелкового оружия необходимо тщательно скрывать, что обеспечит их от прицельного огня противника. Эти сооружения в любых условиях маскируют в первую очередь от наземного наблюдения противника. От воздушной разведки их маскируют в соответствии с общим планом введения противника в заблуждение относительно всей системы расположения огневых сооружений. Примкнутые ячейки для стрелков и площадки для пулеметов и гранатометов наиболее целесообразно маскировать под бруствер траншеи. Для этого при оборудовании траншеи стремятся к тому, чтобы не только ячейка или площадка, но и бруствер ее не выходил за границы бруствера траншеи. В таких случаях выемка ячейки или площадки, образующая темное пятно, скрывается масками-перекрытиями под цвет выброшенной земли. Выносные ячейки и площадки скрываются также масками-перекрытиями, но уже не под цвет выброшенной земли, а под местность, расположенную за пределами бруствера траншеи или хода сообщения. Соединительный ход сообщения при этом маскируют частично под общий фон местности, а частично под выброшенную землю.

Слайд 15

Маски-перекрытия для маскировки примкнутых или выносных ячеек и площадок устраиваются из табельных масок или из расходных и подручных средств и материалов, соответствующих данному фону. Скрытие бойниц ячеек и площадок может осуществляться подъемно-опускными щитками различных конструкций, выполняемыми из подручных материалов, а также масками из бумажных или тканевых лент, вплетенных в сеть. Щитки во время ведения огня опускаются, освобождая бойницу, а маски на сетчатой основе не убираются, так как допускают возможность ведения огня из стрелкового оружия сквозь них.

Для скрываются от наземного наблюдения передвижения по траншеям и ходам сообщения неполного профиля применяют вертикальные траншейные маски, которые могут быть одновременно использованы и для маскировки примкнутых и выносных ячеек и площадок.

Слайд 16

Учебный вопрос № 1. Окопы, траншеи, ходы сообщения, сооружения для ведения огня и наблюдения, возводимые в ротном опорном пункте и в районах размещения подразделений.

Слайд 17

Опорный пункт роты это участок местности, оборудованный в инженерном отношении и представляющий собой систему **взводных опорных пунктов**, объединенных единой системой огня и приспособленный к ведению круговой обороны.

Рота обороняет опорный пункт 1-1,5 км по фронту и до 1000 м в глубину. Опорный пункт мотострелковой роты оборудуется двумя или одной траншеей и состоит из опорных пунктов мотострелковых взводов, позиций огневых средств роты и приданных подразделений, связанных между собой единой системой огня, заграждений и ходов сообщения в пределах опорного пункта роты.

Опорный пункт роты усиливается системой инженерных заграждений, включающих минные поля (группы мин), узлы заграждений, завалы, другие противотанковые и противопехотные препятствия и подготовленные к разрушению (заминированию) объекты, создаваемые перед передним краем в промежутках и на флангах роты на всю глубину ротного опорного пункта в соответствии с замыслом боя в сочетании с системой огня, естественными препятствиями и с учетом маневра своих подразделений и соседей.

Слайд 18

Для решения огневых задач и повышения живучести средств борьбы в пределах боевого порядка роты подготавливаются огневые позиции. **Огневая позиция** - это место, занятое или намеченное для занятия танком, боевой машиной пехоты (бронетранспортером) и другими огневыми средствами, подготовленное или не подготовленное в инженерном отношении. Умелый выбор огневых позиций является важным условием успешного выполнения поставленных задач.

Огневые позиции должны выбираться так, чтобы они обеспечивали хороший круговой обзор местности и ведение огня в основном и

дополнительном секторах обстрела, возможность стрельбы на предельную дальность в заданных направлениях и поражение противника сосредоточенным огнем, надежную маскировку и укрытие огневых средств от различных средств поражения противника, скрытный переход с основной позиции на запасную и удобный выход в контратаку или отход, возможность взаимной огневой поддержки и ведение огня в промежутки, из-за фланга и поверх своих подразделений.

Слайд 19

Огневые позиции по своему назначению подразделяются на **основные, временные, запасные и ложные.**

Слайд 20

Основные огневые позиции предназначаются для выполнения поставленных задач в ходе боя. Они подготавливаются для боевых машин пехоты (бронетранспортеров), танков, установок ПТУР, пулеметов, гранатометов и других огневых средств.

Временные огневые позиции оборудуются для дежурных огневых средств, боевых машин пехоты (бронетранспортеров), танков и предназначаются для выполнения отдельных задач и введения противника в заблуждение относительно истинного построения системы огня. С этих позиций огонь ведется для уничтожения противника, пытающегося вести разведку, проделывать проходы в заграждениях или проникнуть в глубину обороны. После выполнения поставленных задач по указанию командира роты огневые средства занимают основные огневые позиции.

Запасные огневые позиции предназначаются для осуществления маневра в ходе оборонительного боя, а также на случай невозможности выполнения поставленной задачи с основной позиции. Для каждого вида оружия целесообразно назначать одну-две запасные позиции. Переход на запасные позиции и их занятие производятся только по приказу командира.

Ложные огневые позиции создаются для введения противника в заблуждение относительно истинного положения огневых средств. Для боевых машин эти позиции (окопы) обычно оборудуются с имитацией основных демаскирующих признаков в 10-15 м от основной огневой позиции.

Слайд 21

В зависимости от степени укрытия от наземного наблюдения огневые позиции могут быть **открытыми и закрытыми.** Танки, боевые машины пехоты (бронетранспортеры), противотанковые средства и пулеметы занимают и ведут огонь с открытых огневых позиций.

Огневые позиции должны создаваться таким образом, чтобы обеспечивалось рассредоточенное и непрямолинейное их размещение.

Траншеи и ходы сообщения должны обеспечивать удобство ведения огня, особенно флангового, косопрямельного и перекрестного, укрытое расположение подразделений и огневых средств, быстрый и скрытный их маневр по фронту и в глубину, а также затруднять противнику вскрытие боевого порядка и системы огня.

Слайд 22

Первая траншея первой позиции является передним краем, который назначается старшим командиром. Перед первой траншеей создаются противотанковые и противопехотные заграждения. Она выбирается по возможности за естественными противотанковыми препятствиями и должна обеспечивать хорошее наблюдение за противником, наилучшие условия для создания сплошного огня всех видов перед передним краем, на флангах, в промежутках и из глубины обороны. Местность перед передним краем обороны должна затруднять противнику наблюдение, выбор укрытых районов для сосредоточения танков и пехоты и скрытых подступов к нему.

Слайд 23

Вторая траншея оборудуется на удалении 400-600 м от первой с таким расчетом, чтобы обороняющие ее подразделения могли своим огнем уничтожить противника на подступах к переднему краю обороны, прикрыть заграждения перед ним, а также поддержать подразделения, расположенные в первой траншее.

Третья (четвертая) траншея оборудуется на удалении 600-1000 м (400-600 м) от второй (третьей) траншеи. Она должна обеспечить обороняющим ее подразделениям ведение огня в полосе между второй и третьей (четвертой) траншеями, а на отдельных участках и перед передним краем обороны, а также использовать ее для маневра на угрожаемые направления.

Слайд 24

Ходы сообщения используются для ведения боя с вклинившимся в оборону противником, скрытного маневра подразделений, а также для эвакуации раненых, подачи боеприпасов и продовольствия. На каждый взвод отрывается не менее одного хода сообщения от первой траншеи ко второй и на каждую роту - не менее одного хода сообщения от второй траншеи к третьей (четвертой). Это позволит при необходимости организовать в короткие сроки круговую оборону. С тем чтобы снизить потери от воздействия ядерного оружия, огня артиллерии, ударов авиации противника, траншеи и ходы сообщения должны отрываться полного профиля, а на отдельных участках усиливаться одеждой крутостей. В траншеях и ходах сообщения для личного состава устраиваются перекрытые участки, блиндажи и убежища, а для боеприпасов и других материальных средств отрываются ниши и ровики.

Слайд 25

Командно-наблюдательный пункт роты оборудуется обычно в глубине опорного пункта на удалении до 800 м от своего переднего края в таком месте, откуда обеспечивается наблюдение за местностью перед фронтом и флангах обороны роты, а также просмотр по возможности всего опорного пункта и удобство управления подразделениями.

Пункт боевого питания роты и медицинский пост роты развертываются в опорном пункте роты в укрытом месте, доступном для скрытого подхода транспортных средств.

Слайд 26

Учебный вопрос № 2. Одиночные окопы для стрельбы из автоматов, пулемётов, их назначение, элементы, размеры, порядок устройства и оборудования. Порядок отрывки и маскировки одиночных окопов для стрельбы лёжа, с колена, стоя.

Слайд 27

Отрывка и маскировка одиночных окопов для стрельбы из различных положений (лежа, с колена и стоя).

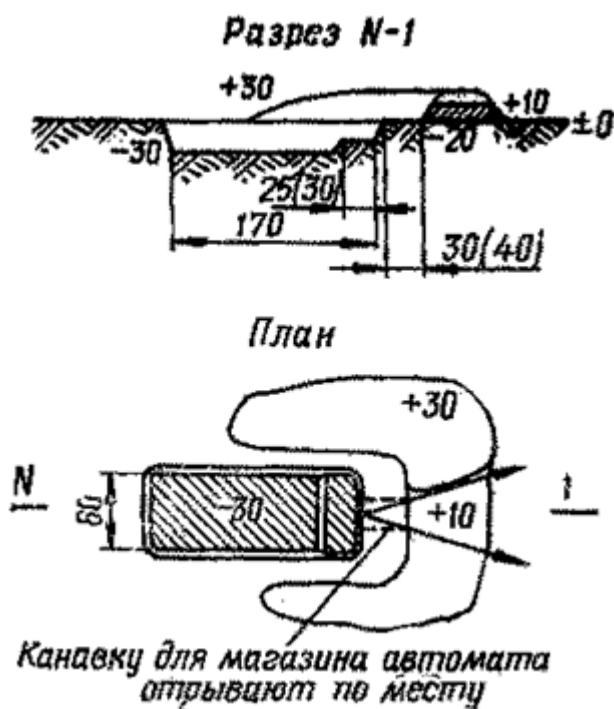
Для ведения огня, наблюдения и защиты от средств поражения личный состав на занимаемых позициях устраивает сначала одиночные окопы для стрельбы лежа, затем углубляет их для стрельбы с колена и стоя. Перед отрывкой окопа каждый солдат применяется к местности, располагаясь так, чтобы иметь хороший обзор и обстрел в заданном секторе и не быть заметным противнику.

Слайд 28

Затем солдат отрывает одиночный окоп для стрельбы лежа и расчищает себе обзор и обстрел, если ему мешают местные предметы.

Одиночный окоп для стрельбы лежа.

Одиночный окоп представляет собой выемку с насыпью впереди и с боков, обеспечивающую удобное размещение оружия и солдата 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. 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

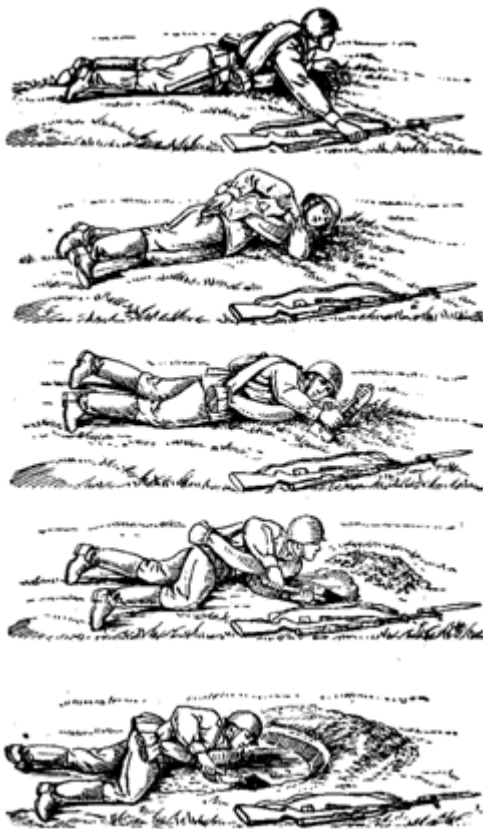


Одиночный окоп для стрельбы из автомата лежа

0,3 мЗ. На устройство требуется 0,5 чел. час.

Слайд 29

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.

Отрывка одиночного окопа под огнем противника

Слайд 30

Когда в передней части выемки окопа будет достигнута необходимая глубина, солдат, отодвинувшись назад, продолжает отрывку выемки до требуемой длины, чтобы укрыть туловище и ноги.

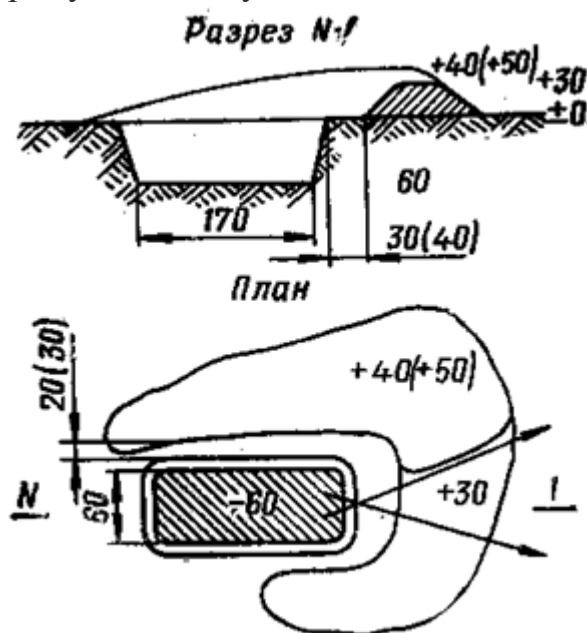
По окончании отрывки бруствер разравнивается лопатой и маскируется под вид и цвет местности подручным материалом: травой, ветками, пахотной землей и т. п.

Каждый солдат, не ожидая приказаний командира, углубляет окоп для стрельбы лежа, создавая одиночный окоп для стрельбы с колена, а затем для стрельбы стоя на дне рва.

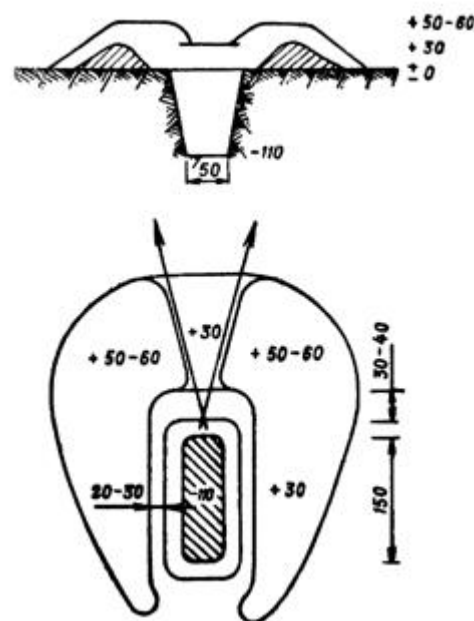
Слайд 31

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.



Одиночный окоп для стрельбы из автомата с колена



Одиночный окоп для стрельбы из автомата стоя

Слайд 32

Объем вынутого грунта при оборудовании одиночного окопа для стрельбы из автомата с колена 0,8 м³; на устройство требуется 1,2 чел. час. Объем вынутого грунта при оборудовании одиночного окопа для стрельбы из автомата стоя 1,4 м³; на устройство этого окопа требуется 1,5 чел. час.

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.

Окопы от воздушного наблюдения маскируются маскировочным полотном с вплетением в нее травы, веток и другого подручного материала.

Слайд 33

Учебный вопрос № 3. Разбивка позиции на отделение. Очередность инженерного оборудования боевой позиции. Устройство окопов при обороне в особых условиях.

Слайд 34

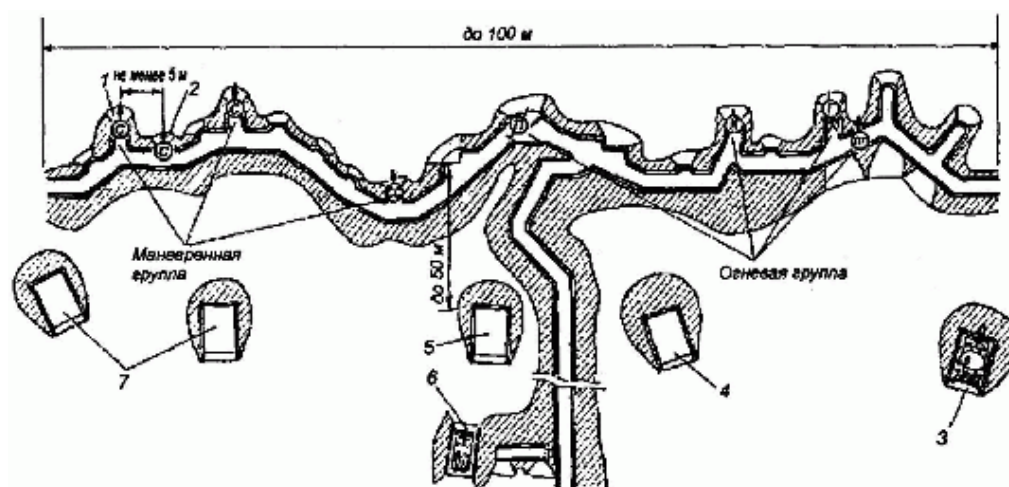
Позиция отделения

Мотострелковое отделение в обороне действует, как правило, в составе взвода, а также может назначаться в огневую засаду. Мотострелковое отделение обороняет боевую позицию до 100 м по фронту.

Построение обороны мотострелкового отделения включает **боевой порядок, боевую позицию и систему огня.**

Боевой порядок мотострелкового отделения обычно включает маневренную группу, огневую группу и боевую машину пехоты (бронетранспортер) (см. рис.).

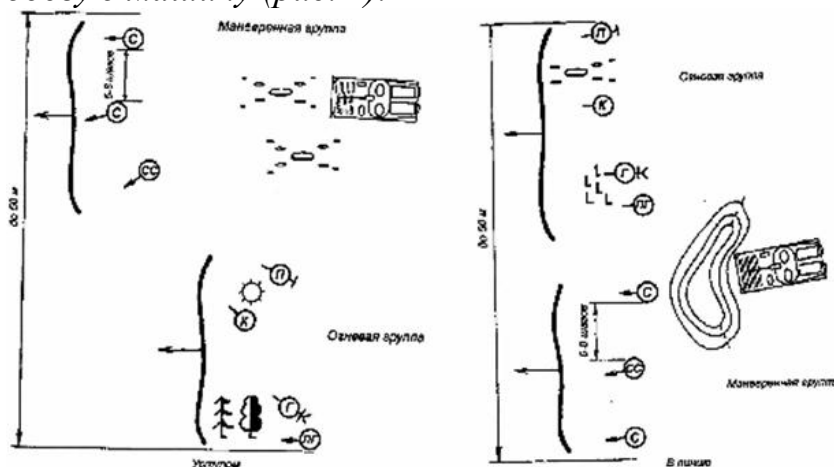
Боевая позиция мотострелкового отделения состоит из основных и запасных (временных) огневых позиций боевой машины пехоты (бронетранспортера), пулемета, гранатомета и мест для стрельбы стрелков, позволяющих совместно с соседними отделениями уничтожать противника огнем перед фронтом и на флангах опорного пункта взвода. Расстояние между основной и запасной огневыми позициями пулемета и гранатомета (местами для стрельбы стрелков) должно быть **не менее 5 м**. На боевой позиции отделения могут располагаться огневые средства старших начальников. Для боевой машины пехоты (бронетранспортера) при наличии времени может оборудоваться укрытие.



(рис. 1).

Боевой порядок мотострелкового отделения в обороне (вариант): 1 - основное место для стрельбы; 2 - запасное место для стрельбы; 3 - основная огневая позиция танка; 4 - запасная огневая позиция танка; 5 - основная огневая позиция БМП; 6 - укрытие для БМП; 7 - запасные огневые позиции БМП.

Боевой порядок мотострелкового отделения, наступающего в пешем порядке, включает, как правило, маневренную, огневую группы и боевую машину (рис. 2).



(рис. 2). Боевой порядок мотострелкового отделения в наступлении (вариант)

Слайд 37

В зависимости от полученной боевой задачи и условий обстановки боевые группы могут наступать в линию, уступом вправо (влево) с интервалом между военнослужащими в боевых группах 6-8 м (8-12 шагов). Для удобства ведения огня и лучшего использования местности военнослужащие в цепи могут выдвигаться несколько вперед или в сторону, не нарушая общего направления фронта наступления и не мешая действиям соседей. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) обычно действует за боевыми группами, на одном из флангов отделения или непосредственно в линии боевых групп.

Слайд 38

Об организации МСО на БТР

Состав мотострелкового отделения на бронетранспортере:

- Командиром отделения. Вооружен автоматом АК-74.
- Механиком-водителем. В его распоряжении АКСУ.
- Пулеметчиком, использующим ПКМ.
- Стрелком гранатометчиком. Ведет стрельбу из РПГ.
- Снайпером. Для военнослужащего предусмотрена СВД.
- Тремя стрелками, использующими АК-74. Один из военнослужащих в данном МСО назначается старшим.

О составе на БМП:

В одной боевой машине пехоты предусмотрено наличие:

- Командира МСО. Он же выполняет функции командира БМП. В качестве оружия использует АК-74.
- Наводчика. Также является заместителем командира. Стрельбу ведет из АКСУ.
- Механика-водителя, вооруженного АКСУ.
- Пулеметчика с ПКМ.
- Гранатометчика и его помощника. В распоряжении первого РПГ, второго – 74-я модель автомата Калашникова.
- Снайпера (СВД).
- Трех стрелков, использующих АК-74.

Слайд 39

Система огня мотострелкового отделения включает зону огня дежурного огневого средства, зону сплошного многослойного огня отделения перед передним краем и на флангах, подготовленный маневр огнем на угрожаемые направления.

Получив боевую задачу на переход к обороне **в условиях отсутствия соприкосновения с противником**, командир мотострелкового (гранатометного, противотанкового) отделения **организует фортификационное оборудование боевой позиции (позиции)**, при этом он указывает участки расчистки местности для улучшения наблюдения и ведения огня, производит разбивку окопов для пулеметчика, гранатометчика

и стрелков на основных и запасных огневых позициях (местах для стрельбы), указывает последовательность, сроки их оборудования и суточное задание.

После занятия боевой позиции (позиции) личный состав отделения приступает к ее фортификационному оборудованию.

Слайд 40

В первую очередь расчищается местность для улучшения наблюдения и ведения огня, последовательно отрываются одиночные (парные) окопы (окопы для автоматических гранатометов, противотанковых ракетных комплексов) и окоп для боевой машины пехоты (бронетранспортера) на основной огневой позиции; в окопах для стрелков, гранатометчика, пулеметчика (автоматических гранатометов, противотанковых ракетных комплексов, станковых противотанковых гранатометов) устраиваются противоосколочные козырьки.

Слайд 41

Во вторую очередь окопы соединяются между собой в окоп на отделение, который доводится до полного профиля, а при неустойчивом грунте, кроме того, усиливается одеждой крутостей и соединяется сплошной траншеей с окопами соседних отделений; для личного состава оборудуются блиндаж; у окопа для боевой машины пехоты отрывается окоп с противоосколочным козырьком для противотанкового ракетного комплекса, на запасных позициях для стрелков, гранатометчика, пулеметчика оборудуются бойницы или примкнутые ячейки, пулеметная площадка и противоосколочные подбрустверные ниши; отрываются окоп на запасных (временных) огневых позициях для боевой машины пехоты (бронетранспортера) и ход сообщения к нему. В окопе на отделение оборудуются ниши для боеприпасов и проводятся другие работы по его совершенствованию в боевом и хозяйственном отношении в целях обеспечения длительного пребывания личного состава в обороне. Если траншея отрыта землеройной машиной, командир отделения организует ее дооборудование.

В дальнейшем фортификационное оборудование боевой позиции (позиции) совершенствуется.

Слайд 42

Оборона в особых условиях.

При подготовке и ведении обороны **в северных районах и зимой** учитываются: труднодоступный характер местности; сложность маскировки; суровый и неустойчивый климат с продолжительной зимой и длительными периодами полярного дня и ночи; недостаток в большинстве районов топлива и сложность подвоза материальных средств. В связи с этим возрастает объем работ по оборудованию опорных пунктов, рубежей, позиций и требуется принятие мер по специальной экипировке личного состава, а также созданию повышенных запасов материальных средств.

При организации обороны командир взвода (отделения, танка), кроме обычных вопросов, определяет: направления, выгодные для действий танковых и мотострелковых подразделений противника; меры по предупреждению отморожений у личного состава и его переохлаждения;

порядок подготовки вооружения, военной техники и средств индивидуальной защиты к применению в условиях низких температур, а также окрашивания вооружения и военной техники под фон местности.

Слайд 43

Командир взвода (отделения, танка), принимая решение на оборону, дополнительно определяет мероприятия по обеспечению действий ночью, в пургу, метель, туман, при сильных морозах и в распутицу. Кроме того, он предусматривает более частую смену наблюдателей и расчетов дежурных огневых средств, особенно ночью, в метель и снегопад, а также усиливает контроль за несением службы на позициях.

В опорном пункте (на позиции) могут создаваться дополнительные запасы ракет и боеприпасов.

В целях изматывания наступающего противника взвод (отделение, танк), применяя огонь всех видов и используя инженерные заграждения, должен вынудить его как можно раньше сойти с дорог и двигаться целиной по снегу, заставить его залечь на открытой местности и как можно дольше пробыть на морозе. В случае вклинения противника в оборону взвод (отделение) не должен допустить закрепления его в отдельных построениях и в лесу. По таким местам заранее готовится сосредоточенный огонь взвода.

Слайд 44

При подготовке и ведении обороны в **лесисто-болотистой местности** учитываются: труднодоступность и закрытость местности с наличием больших заболоченных участков: недостаточное количество доступных для движения (маневра) подразделений дорог; сложность ориентирования, подвоза материальных средств и управления подразделениями; возможность их скрытного расположения и маневра, широкого использования инженерных заграждений, лесных завалов и пожаров; длительность застоя отравляющих веществ; зависимость от характера грунтов, времени года, состояния погоды и другие условия.

Оборона в лесисто-болотистой местности организуется на широком фронте и строится отдельными опорными пунктами.

Опорный пункт мотострелкового взвода обычно перехватывает дорогу, одну-две просеки или дефиле между болотами и озерами и подготавливается к круговой обороне. Промежутки и открытые фланги прикрываются огневыми засадами и инженерными заграждениями.

Слайд 45

Танки, противотанковые ракетные комплексы и противотанковые гранатометы занимают огневые позиции в местах, откуда обеспечивается возможность ведения огня вдоль дорог, просек, по полянам и участкам редкого леса. Их огневые позиции прикрываются мотострелковыми подразделениями и инженерными заграждениями. Часть стрелков, пулеметчиков и снайпер назначаются для ведения огня с деревьев.

Система огня организуется так, чтобы все заграждения, дороги, просеки и проходы в заболоченных участках, поляны и вырубki прикрывались огнем различных средств, а узлы дорог и перекрестки просек простреливались перекрестным огнем. На направлениях возможного

наступления противника подготавливаются участки сосредоточенного огня. На перекрестках дорог, троп, просек, опушках леса или на краю полей могут устраиваться огневые засады.

Слайд 46

Инженерное оборудование опорного пункта взвода (боевой позиции отделения) осуществляется с учетом важности и доступности направлений, сложности оборудования позиций и возведения фортификационных сооружений в условиях заболоченных грунтов.

Над траншеей и огневыми позициями устраиваются перекрытия и козырьки для защиты личного состава от осколков снарядов и мин, разрывающихся при соприкосновении с деревьями. Для ведения огня из стрелкового оружия и наблюдения на деревьях с густой кроной устраиваются площадки.

На местности с высоким уровнем грунтовых вод окопы и ходы сообщения оборудуются полузаглубленного или насыпного типа. На тех участках, где нет необходимости отрывать ходы сообщения, пути движения в тыл обозначаются указателями или знаками на деревьях.

На танкоопасных направлениях, на дорогах и просеках, выводящих противника во фланг и тыл, взвод устраивает завалы, барьеры и прикрывает их огнем.

Слайд 47

Командир взвода управляет подразделениями и огневыми средствами с командно-наблюдательного пункта или с боевой позиции одного из отделений.

Кроме общих мероприятий по подготовке обороны, командир взвода (отделения, танка): организует расчистку леса и кустарника для улучшения условий наблюдения и ведения огня, не демаскируя при этом своего расположения; подготавливает кинжальный огонь и огонь с деревьев; предусматривает противопожарные мероприятия (создание защитных полос и запасов воды, подготовку топоров, пил, лопат и багров, очистку опорного пункта от сухого валежника). Отдельные участки могут оставаться нерасчищенными, там заблаговременно устраиваются минно-взрывные заграждения и подготавливается огонь.

Слайд 48

При подготовке и ведении обороны **в горных районах** учитываются: сильнопересеченная местность; слабое развитие сети дорог; ограниченная емкость и разобщенность доступных для наступления противника направлений; возможности внезапных резких изменений водного режима рек и образования горных обвалов и завалов; преобладание каменистых грунтов, затрудняющих инженерное оборудование опорных пунктов и позиций; длительность застоя отравляющих веществ в ущельях, глубоких долинах и экранирующее действие гор; резкие перепады дневной и ночной температур и разреженность воздуха; возможность создания устойчивой обороны меньшими силами; сложность маневра войсками по фронту и из глубины.

Оборона в горных районах создается, как правило, на широком фронте, перехватывая наиболее доступные направления действий противника, и

строится отдельными опорными пунктами, подготовленными к круговой обороне и находящимися в огневой связи между собой. Промежутки между ними прикрываются огневыми засадами и инженерными заграждениями.

Слайд 49

При подготовке и ведении обороны **в пустынных районах** учитываются: ограниченность направлений, доступных для действий подразделений; отсутствие естественных укрытий и сложность маскировки; трудность ориентирования на местности; сложность обеспечения войск водой, топливом и строительными материалами; влияние песчаной пыли на вооружение и военную технику; резкие перепады температур; возможность образования обширных зон радиоактивного заражения при наземных и низких воздушных ядерных взрывах.

Оборона в пустынных районах строится на широком фронте отдельными опорными пунктами. В промежутках между ними подготавливаются огневые рубежи, а также устраиваются огневые засады и инженерные заграждения, в них ведется постоянное наблюдение и осуществляется патрулирование. Открытые фланги, стыки и промежутки прикрываются огнем, инженерными заграждениями и огневыми засадами.

Начальник учебной части –
заместитель начальника военного учебного центра
подполковник

Э.Минеев