

# Тема 12

Инженерное оборудование  
местности при выполнении  
оперативно-служебных задач  
лекция разработана для  
ФПИС профессором  
Мельничук Б.И.

# Учебные вопросы:

- 1. Фортификационное оборудование огневых позиций и мест несения службы (КПП, блок-постов и других сооружений). Деление фортификационных сооружений по назначению, по степени защиты, по условиям возведения, по применяемым материалам.
- 2. Маскировка и прикрытие позиций, занимаемых подразделениями МВД России. Использование маскирующих свойств местности, растительности и табельных средств скрытия. Основные виды маскировочного окрашивания.
- 3. Назначение и устройство инженерных заграждений. Управляемые и неуправляемые минные поля, узлы заграждений. Виды невзрывных заграждений.

# . Инженерное оборудование местности включает:

- фортификационное оборудование позиций, районов и пунктов управления
- устройство невзрывных заграждений и др.

# Фортификационное оборудование рубежей и позиций, районов развёртывания пунктов управления

- а) по назначению
  - для ведения огня;
  - для наблюдения;
  - для защиты личного состава, техники и материальных средств;
  - для скрытного передвижения
- б) по конструкции
  - открытого типа (окопы, траншеи, ходы сообщения, простейшие сооружения для наблюдения и ведения огня, котлованные укрытия для личного состава, техники, служебных животных, боеприпасов и др. материальных средств);
  - закрытого типа (перекрытые щели, блиндажи, убежища, блокпосты);
  - препятствия (рвы, валы, эскарпы, контрэскарпы, надолбы, лесные завалы, засеки, баррикады).

# Фортификационное оборудование рубежей и позиций, районов развёртывания пунктов управления

- в) по условиям возведения
  - котловинные;
  - наземные;
  - подземные.
- г) по применяемым материалам
  - земляные;
  - деревоземляные;
  - каменные;
  - железобетонные;
  - металлические;
  - тканевые;
  - тканекаркасные;
  - пластмассовые и др

# Полевая фортификация

## Одиночные стрелковые окопы

- Место расположения окопов должно удовлетворять следующим основным условиям:
- допускать хороший обзор и обстрел впереди лежащей местности па дистанцию не менее 400 м, обзор и обстрел подступов к соседним окопам;
- способствовать маскировке окопа, благодаря чему значительно уменьшается эффективность огня противника;
- обеспечивать возможно более скрытое сообщение с тылом и с соседними окопами;
- благоприятствовать производству работ по устройству и оборудованию окопа.
- Под хорошим обстрелом подразумевается отсутствие мертвых (необстреливаемых) пространств в пределах сектора обстрела. Наилучший обзор и обстрел подступов к позиции дает расположение окопа на скате холма, обращенного в сторону противника. С точки зрения обстрела наиболее удобным местом расположения окопа считается боевой гребень. Боевым гребнем называется линия на переднем (обращенном в сторону противника) скате возвышенности, с которого возможен обстрел до подошвы ската без мертвых пространств.
- Одиночные стрелковые окопы представляют собой простейшие земляные сооружения предназначенные для укрытия личного состава от огня противника и ведения огня по противнику из стрелкового оружия (автомат, карабин, винтовка, пулемет, гранатомет). По своему устройству и глубине одиночные стрелковые окопы делятся на: одиночные окопы для стрельбы лежа, одиночные окопы для стрельбы с колена, одиночные окопы для стрельбы стоя.

# Фортификационное оборудование районов выполнения задач в

- Особое внимание уделялось инженерному оборудованию КПП на въездах и выездах из населённых пунктов
  - с целью исключения возможного нападения боевиков
- СКР** С этой целью предусматривалось: устройство проволочных заграждений с применением спирали из армированной колючей ленты АСКЛ.
- Установка сигнальных мин,
  - Освещение местности прожекторами ПЭС-35 с подключением от войсковых осветительных электростанций и от местных линий электропередач
  - Устройством окопов для охраны и обороны, укрытий для техники и личного состава система окопов соединялась системой траншей и ходов сообщений

# Инженерное оборудование КПП

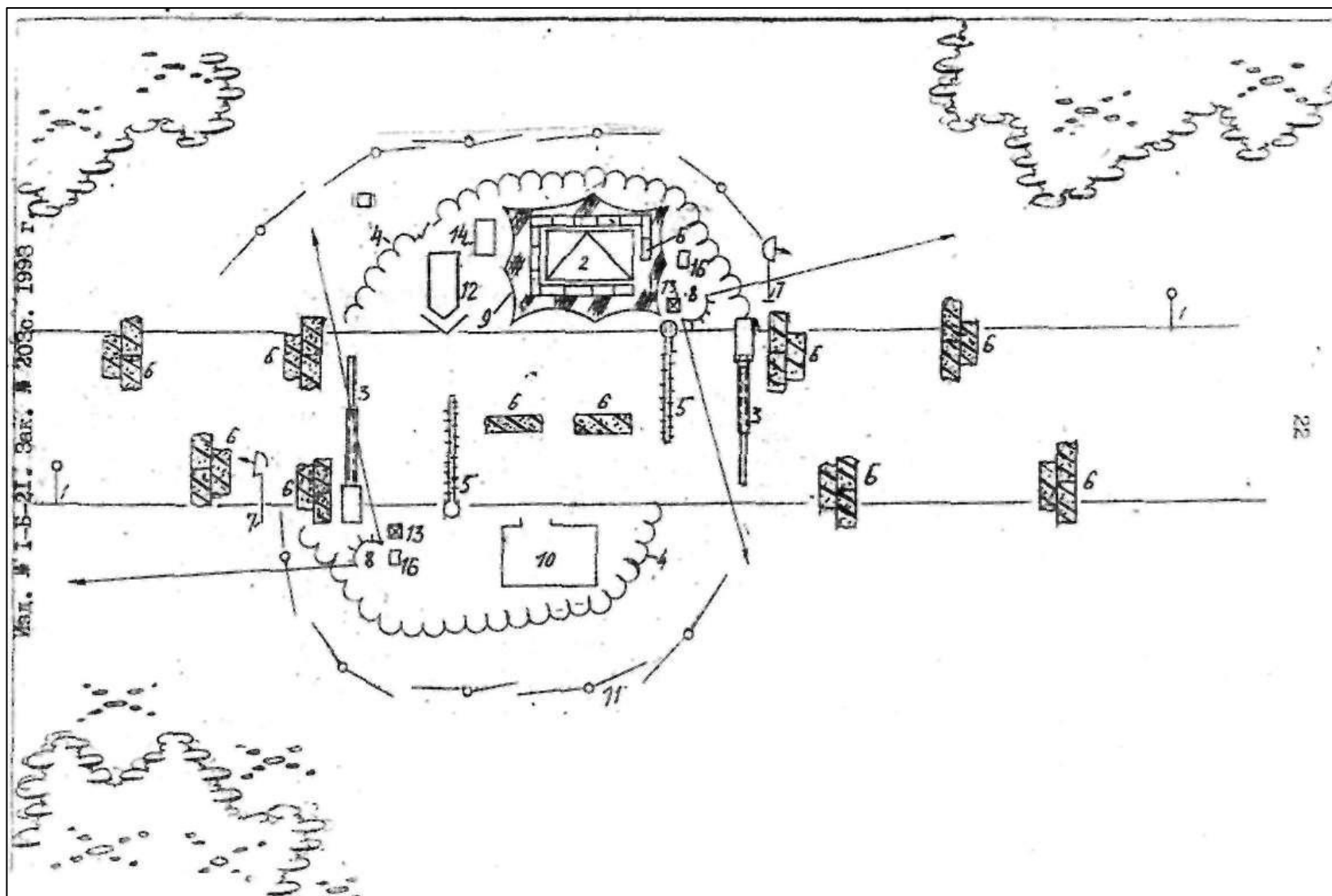




Схема. Инженерное оборудование контрольно-пропускного пункта (вариант)

- 1-дорожные знаки;
- 2-караульное помещение;
- 3-шлагбаум;
- 4-заграждение АСКЛ;
- 5-изделие «ДИАНА»
- 6-железобетонные блоки;
- 7-прожектор ПЭС-35;
- 8-окоп;
- 9- маскировочный комплект;
- 10-площадка задержанных машин;
- 11-сигнальные мины;
- 12-укрытие для техники;
- 13- постовой гриб;
- 14-электростанция;
- 15-туалет;
- 16- прибор «АЛМАЗ»

# Инженерное оборудование КПП

- На КПП, в зависимости от его состава и численности, могут оборудоваться: 2-3 окопа на отделение, одиночные окопы и окопы на двух-трех стрелков для группы прикрытия, окопы для БТР, ЗУ-23-2, АГС-17 на основной и запасной позициях, места для наблюдательных постов (наблюдателей), перекрытые щели, ходы сообщения, укрытия для автомобилей и специальных машин, сооружение из железобетонных блоков для прикрытия помещений для личного состава, отхожее место (туалет).
- Другими основными элементами инженерного оборудования блокпоста являются: инженерные заграждения на подступах к КПП; ограждение КПП и площадки (места) для задержанных граждан и транспорта; эстакада (смотровая яма) для досмотра транспорта; стационарные и переносные устройства для принудительной остановки транспорта; технические средства охраны; источники электроснабжения; средства маскировки, средства для добычи, очистки и хранения воды.

# Фортификационное оборудование ПВД

- Инженерное оборудование местности по периметру
- объекта включает:
  - возведение окопов на два-три стрелка, окопов у караульных помещений и на постах охраны
  - Для обороны объекта оборудуются окопы для часовых на участках постов, три –четыре позиции на отделение или один-два взводных опорных пункта на удалении 400-500м от объекта для занятия их при отражении нападения на объекты

# Фортификационное оборудование ПВД

- Оборудование опорных пунктов включает: сооружение окопов и укрытий для л\с и техники, позиций для огневых средств , наблюдательных пунктов, путей маневра и рубежей нанесения контратак
- Размеры позиций и опорных пунктов могут быть: позиция на отделение до 150 м, взводный опорный пункт 500м по фронту и до 300м в глубину, опорный пункт заставы 1000\*500м . Между ВОП допускаются промежутки до 300м, а между позициями отд до 1200м

# Устройство инженерных заграждений

- Заграждения устанавливаются на выявившихся направлениях действий преступников.
- Инженерные заграждения подразделяются на:
  - минно-взрывные – минные поля, группы мин, объекты и сооружения, подготовленные к взрыву;
  - невзрывные – противотанковые рвы, эскарпы, контрэскарпы, лесные завалы, проволочные и водные заграждения, и т.д.;
  - комбинированные – состоящие из минно-взрывных и невзрывных заграждений.
- Основу минно-взрывных заграждений составляют минные поля (противотанковые, противопехотные и смешанные), а также подготовленные к взрыву или заминированные участки дорог и различные объекты на путях движения преступников. На каждое установленное минное поле составляют формуляр, состоящий из текстовой части, схемы минного поля и схемы его привязки к ориентирам.

# Невзрывные заграждения по своему назначению делятся на противотанковые, противопехотные, противотранспортные и противодесантные

- К противотанковым невзрывным заграждениям относятся рвы, эскарпы, контрэскарпы, надолбы (деревянные, металлические, железобетонные, каменные), барьеры в лесу из бревен и на берегах водоемов изо льда, заграждения из металлических ежей, баррикады в населенных пунктах, снежные валы, полосы обледенения на горных скатах, а также завалы в лесу и населенных пунктах.
- Противопехотные невзрывные заграждения бывают переносные и постоянные. Их устраивают главным образом из колючей и гладкой проволоки. К ним относятся малозаметные проволочные сети, заграждения из гирлянд колючей и гладкой проволоки, колючей ленты (спирали АСКЛ), рогатки, ежи и др. В деятельности органов внутренних дел широкое распространение получили металлические ограждения. противопехотные
- стационарные и переносные устройства для принудительной остановки транспорта

# Создание системы заграждений

- Основные усилия сосредотачиваются на прикрытие ими переднего края и промежутков между опорными пунктами
- В первую очередь заграждения устанавливаются в запретной зоне и непосредственно перед ней, где оборудуются проволочные заграждения, малозаметные препятствия, охраняемые или управляемые минные поля
- Особое место в наращивании плотности в ходе отражения наступления противника занимают подвижные отряды заграждения (ПОЗ) из состава инженерно-сапёрных подразделений ВВ ЕМУ (ПОЗ) назначаются один – два направления, на каждом из которых прогнозируется два-три рубежа минирования

# Выполнение инженерных мероприятий по маскировке

- Маскировка является одним из видов боевого обеспечения и включает в себя комплекс мероприятий в целях скрытия действительного расположения, состава и деятельности подразделений ОВД, фортификационных сооружений, установленных заграждений и других объектов от разведки преступников, уменьшая тем самым возможные потери собственных сил и средств.
- Эти цели достигаются: использованием маскирующих свойств местности, темного времени и др. условий ограниченной видимости; применением дымов и аэрозолей, табельных и местных средств маскировки; маскировочным окрашиванием материальной части и распятнением местности; своевременным выявлением и устранением демаскирующих признаков; соблюдением маскировочной дисциплины и выполнением других мероприятий.



# Средства и способы маскировки

- К табельным маскировочным средствам относятся средства индивидуальной маскировки, маскировочные комплекты, уголковые отражатели, средства световой и дымовой маскировки.
- Средства индивидуальной маскировки предназначены для маскировки личного состава, входящего в состав разведдозоров, снайперских пар, наблюдательных постов, засад, секретов, штурмовых групп. К этим средствам относятся маскировочные комбинезоны и костюмы.
- Средствами дымовой маскировки являются ручные дымовые гранаты, дымовые шашки, артиллерийские дымовые снаряды и мины.
- Основными видами маскировочного окрашивания являются:
  - защитная окраска, используемая при окрашивании материальной части, а также сооружений, расположенных на одноцветном фоне;
  - имитирующая (подражательная) окраска, воспроизводящая на окрашиваемой поверхности цветной рисунок, свойственный прилегающей местности или имитируемому объекту;
  - деформирующая окраска (камуфляж), крупнопятнистая, искажающая внешний вид объекта вследствие слияния с фоном местности отдельных пятен окраски.