



Житомирський торговельно- економічний коледж

Київського НТЕУ

Кабінет захисту Вітчизни

Викладач Батеньков О.Л.



Розділ 3 ТАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Розділ 3. Тактична підготовка

Тема 3.3. Дії солдата у складі бойових груп, відділення

Заняття 2

Навчальні питання:

1. Основні види інженерних загороджень
2. Озброєння та бойова техніка родів військ Сухопутних військ

Види інженерних загороджень

Для зупинення наступу чи просування противника застосовуються інженерні загородження

I. Проти живої сили

1. Мінно-вибухові загородження:

- ✓ фугасні протипіхотні міни,
- ✓ протипіхотні осколкові міни,
- ✓ осколкові міни напрямної дії;

2. Невибухові загородження

- малопомітна перепона,
- дротове загородження,
- їжаки, рогатки

Мінно-вибухові загородження

є основою інженерних перешкод і встановлюються у вигляді мінних полів, груп мін та окремих мін. Для обладнання мінно-вибухових загороджень застосовуються протитанкові та протипіхотні міни.

Протипіхотні фугасні та осколкові міни призначені для знищення живої сили. Фугасні міни під час вибуху вражають одну людину; осколкові можуть уразити кількох.

Огляд мін



Протипіхотні міни

Осколкові міни
дистанційного
мінування з
датчиками цілі



Осколкові міни
(загороджувальні)
на розтяжках



ОМЗ-2 ОЗМ-72



ПОМ-2



Міна направленої дії
МОН-50 (100)



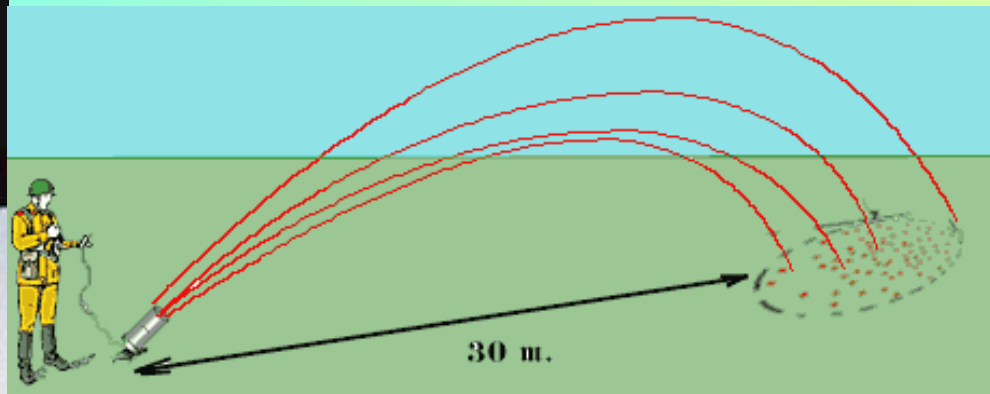
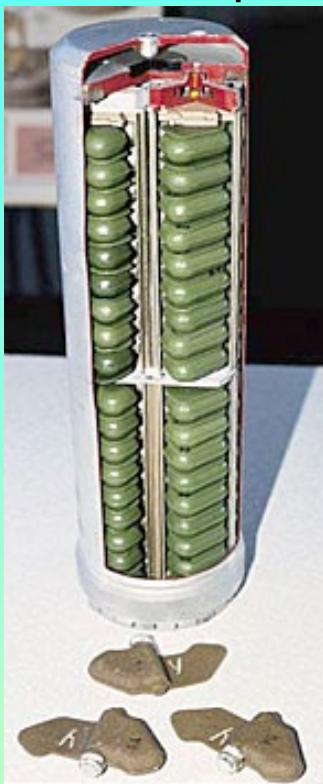
Міна натискна фугасної дії
ПМН-2



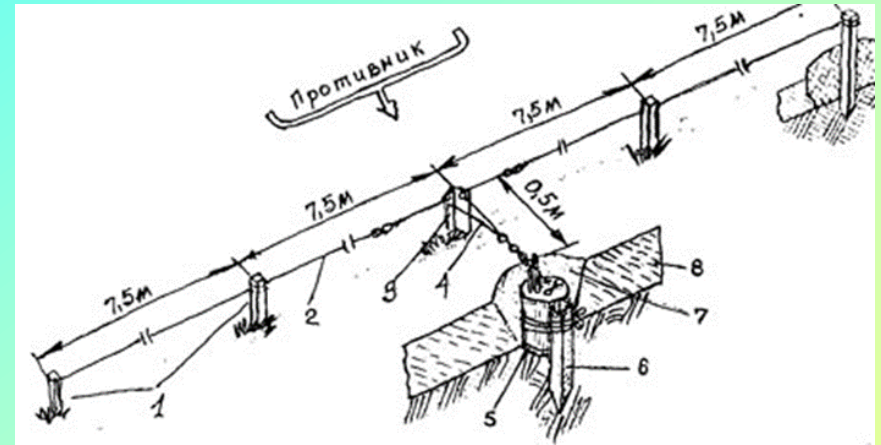
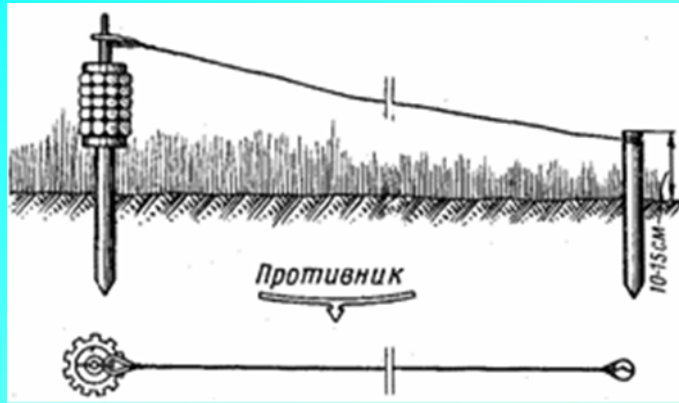
МС-3

Сучасні протипіхотні фугасні міни (ПФМ-1«Лепесток») мають розміри 4-6 см², при товщині не більше 1 см. Маса — від 8 до 11 г. Корпус міни виготовлено з м'якого пластику або синтетичної тканини, заряд — желеподібна вибухівка малої маси — до 9 г. Міни цього класу не мають вибухового пристрою, їх розкидають на місцевості за допомогою засобів дистанційної установки. У вихідному положенні вони просякнуті флегматизованими речовинами (фреоном та ін.) і при падінні на землю не вибухають. Через кілька хвилин після падіння на землю міни стають вибухонебезпечними: при незначному натисканні або переміщенні вони вибухають.

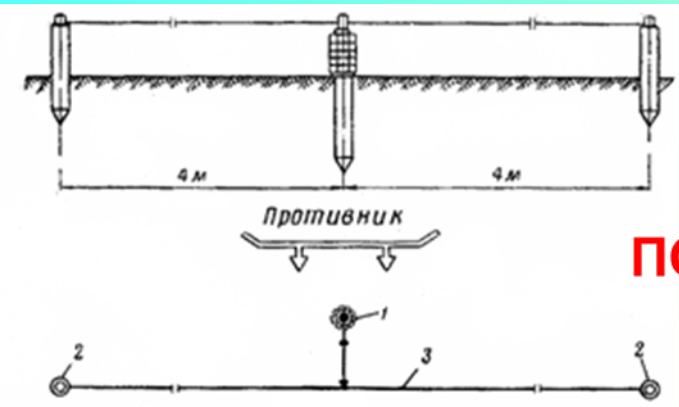
Реактивні системи «Град», «Смерч», «Ураган»
установлюють залпом по 600 мін кожна



Установка протипіхотних мін на розтяжках



ОЗМ-72



ПОМЗ-2

Установка мін ПМН в ґрунт

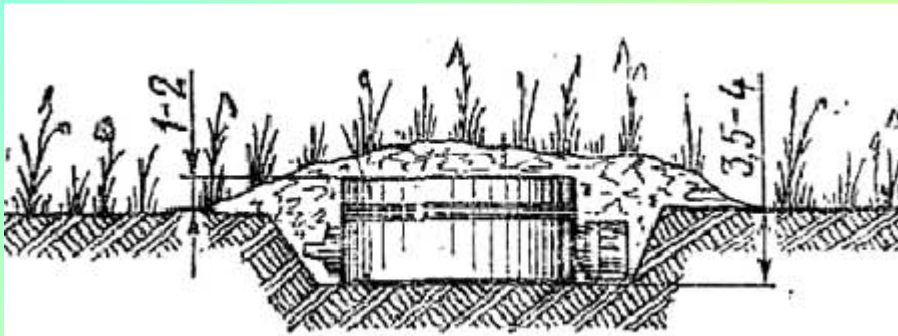
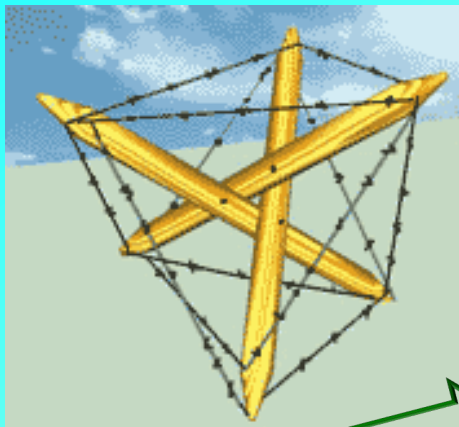
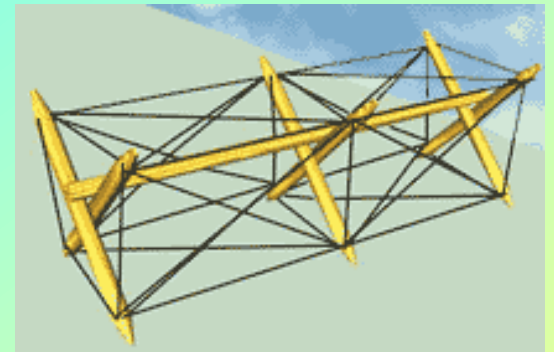


Схема установки мін ОЗМ-72

Протипіхотні невибухові загородження

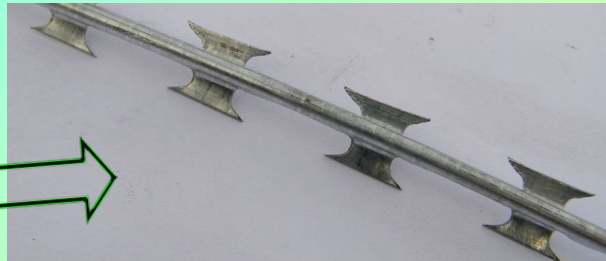


їжаки



рогатки

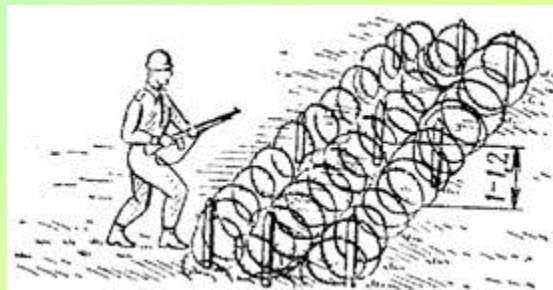
колючий дріт «Єгоза»



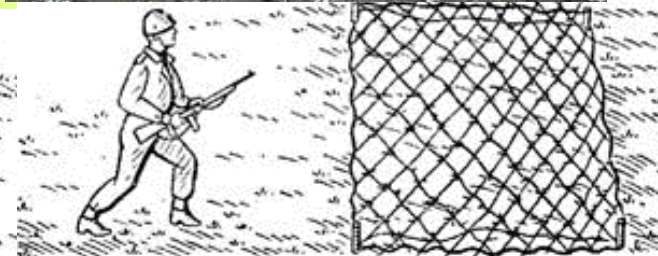
Малопомітна
перепона



дріт внакид



дротяна спіраль



малопомітна дротяна
сітка МЗП

II. Протитанкові загородження

1. Мінно-вибухові: міни

- протиднищеві (ТМК-2)
- протигусенічні (ТМ-57)
- протибортові (ТМ-89, ТМ-83)

Протитанкові міни можуть бути контактної або неконтактної дії

2. Невибухові:

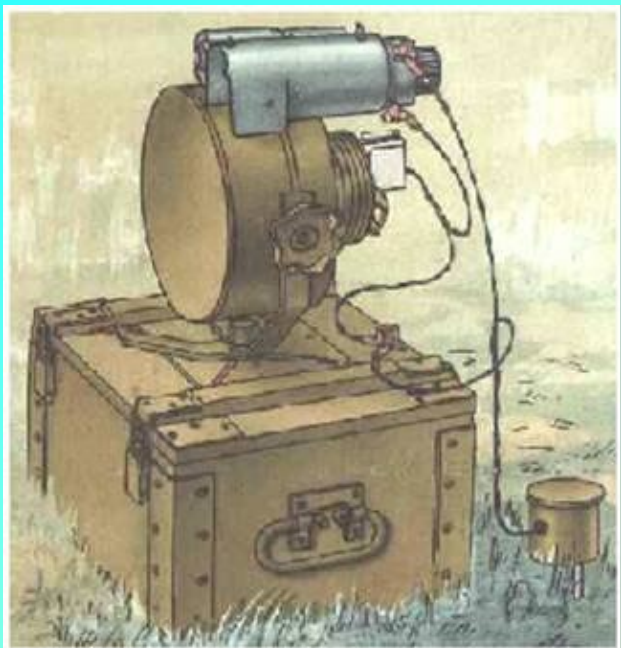
- ✓ протитанкові рви
- ✓ ескарпи, контрескарпи
- ✓ надобні, «їжаки»
- ✓ бар'єри з льоду, лісові завали

Мінно-вибухові загородження

Протитанкові міни бувають: протигусеничні, протибортні і протиднищеві. Вони призначаються для мінування місцевості проти танків, самохідних артилерійських установок, бронетранспортерів, транспортних машин.

При установці міни вручну необхідно: вигвинтити з міни пробку; закрутити детонатор у міну; поставити міну в ямку чи на поверхню ґрунту; перевести вибуховий пристрій у бойове положення; міну замаскувати

Протитанкові міни



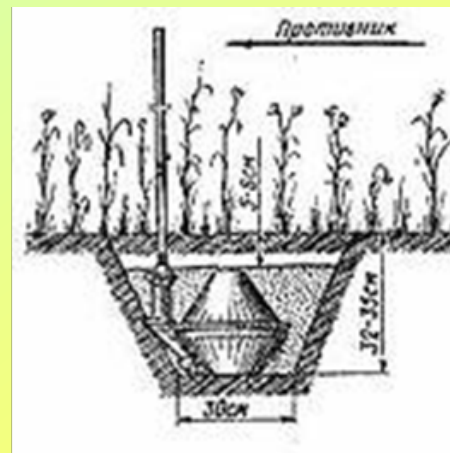
Міна ТМ-83 — протибортна, кумулятивна на принципі ударного ядра

- Дальність ураження — до 50 м
- Уражаюча дія — отвір 80 мм, в броні товщиною 100 мм
- Тип детонатора — неконтактний з сейсмічним та інфрачервоним датчиками цілі



Міна ТМ-89 — кумулятивно-фугасна

Тип детонатора - неконтактний магнітний с вбудованим ампульним джерелом живлення



Міна ТМК-2 — кумулятивна

Демаскуючі ознаки встановлених мін



Зрушений дерен



Усадка ґрунту



Вусики, що стирчать над землею



Натягнутий шнур



Міна в траві

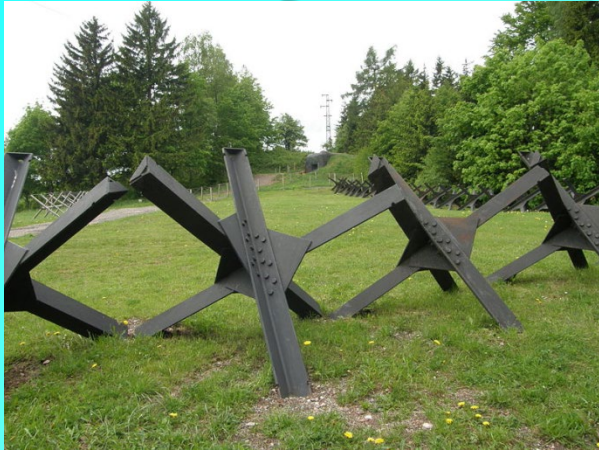


Видно частину міни



Бугор

Невибухові протитанкові загородження



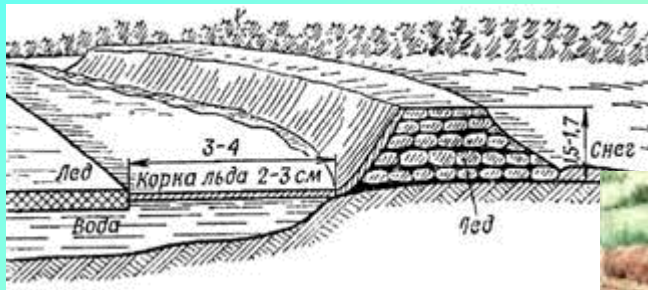
Завали в лісі, їжаки



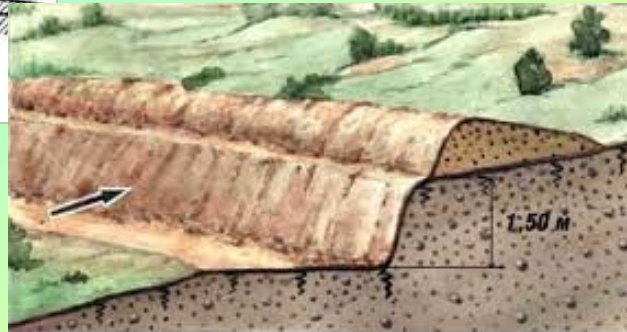
Надовбні



Протитанковий рів

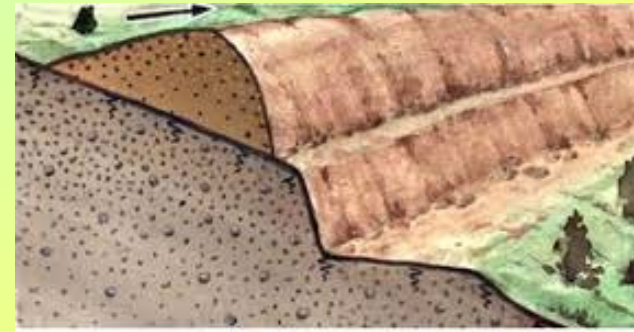


Бар'єри з льоду



Ескарп

Ескарп



Контрескарп

Контрескарп

Інженерні машини мінування



Гусеничний мінний
загороджувач
ГМЗ-3



Універсальний мінний
загороджувач
УМЗ

Інженерні машини розмінування (розгородження)



**Установка
розмінування УР-77**

Колійні мінні трали



КМТ-7



КМТ-10