



Úkoly a použití jednotek ženijního vojska

Zásady, prostředky a způsoby překonávání
zátarasů a minových polí





Cíle:

- seznámit studenty s odtarasováním cest,
- seznámit studenty s překonáváním překážek a nevýbušných zátarasů.





Obsah:

1. Úvod
2. Průzkum a odminování cest
3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami
4. Překonávání překážek
5. Překonávání nevýbušných zátarasů
6. Závěr





1. Úvod

Jednou ze základních činností ženijního vojska při plnění úkolů ženijní podpory boje je **podpora pohybu vojsk (mobility)**.

Podpora pohybu vojsk spočívá především v plnění následujících dílčích úkolů:

- průzkum a rekognoskace pochodových os,
- zřizování přepravišť přes překážky,
- **odstraňování (překonávání) zjištěných zátarasů,**
- obnova poškozených úseků silnic a cest a objektů na nich,
- zpevňování málo únosného terénu zřizováním pomocných vozovek.





2. Průzkum a odminování cest

Průzkum zaminovaných cest

Průzkum zaminovaných cest provádějí zpravidla ženijní jednotky, včleněné do odřadů a skupin zabezpečující pohyb a nebo vysílané ženijní průzkumné hlídky.

Při průzkumu se zjišťuje (provádí):

- zaminované úseky cest, způsob a rozsah zaminování,
- úseky lesních zásek, úseky závalů v osadách,
- zničené úseky cest, zničené objekty,
- prověření objektů,
- vyhledávání objížděk.



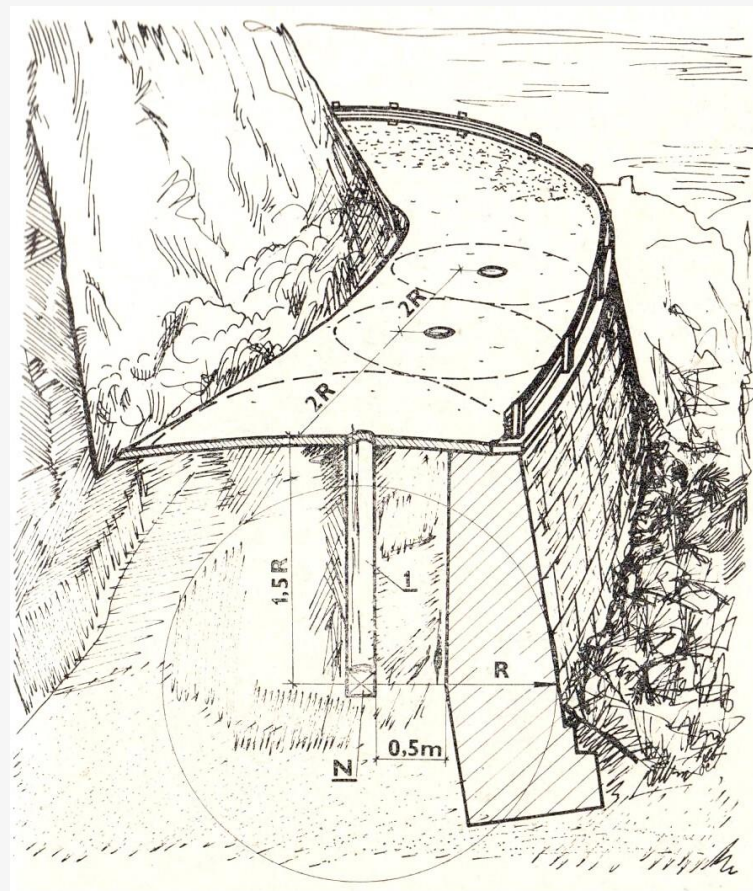


2. Průzkum a odminování cest

Miny na cestách se zjišťují vnější obhlídkou cest, příkopů a podezřelých míst a odstraňují se především pomocí **odminovačů** nebo **ručně**.

Nejpravděpodobnějšími místy zaminování cest:

- umělé stavby na cestách;
- úseky cest, které se nedají snadno obejít;
- křižovatky cest;
- prostory, kde cesty přetínají bývalé čáry obrany.





2. Průzkum a odminování cest

Při průzkumu cest je třeba brát v úvahu tyto zvláštnosti:

- prostředky pro minování na dálku umožňující nenadálé povrchové zaminování;
- v přilehlém terénu mohou být umístěny miny s účinkem do boku;
- miny mohou být kladeny v malých skupinách nebo jednotlivě;
- vozovky s tvrdým povrchem ztěžují použití odminovacích prostředků;
- miny mohou být umístěny v příkopech i v úsecích možných objížděk.





2. Průzkum a odminování cest

Odminování cest

Tempo odminování musí odpovídat tempu útoku.

Způsob odminování a vybavení ženistů určuje podle výsledků průzkumu velitel vyčleněné jednotky.

Ten je povinen:

- prostudovat podle mapy osu postupu, vyhodnotit možnosti výskytu zátarasů a organizovat průzkum,
- stanovit úkoly, přístup k zátarasům, dobu zahájení a ukončení činnosti a signály pro spojení,
- kontrolovat činnost a správnost použití prostředků při plnění úkolů,
- určit způsob vytýčení a zabezpečit předání průchodu pořádkové službě,
- zaznamenávat na mapě odminované úseky, zjištění nových druhů min hlásit nadřízenému.





2. Průzkum a odminování cest

K odminování nezpevněných cest s využitím tanku s odminovačem se vyčleňuje **družstvo ženistů** na obrněném transportéru, které se přesunuje za tankem ve vzdálenosti minimálně 100 m.

Po výbuchu miny pod odminovačem se tank i OT zastaví. Družstvo po sesednutí pečlivě prozkoumává a odminovává úsek cesty do vzdálenosti 100 m od tanku s odminovačem.

Po odminování daného úseku se pokračuje v určené sestavě.





2. Průzkum a odminování cest

Odminování silnice s krajnicemi, nezjistil-li průzkum přítomnost min s působením do boku, se může provádět výbušnými nebo mechanickými odminovači.



A TMRP-6 SET UP AS A SIDE ATTACK OR OFF-ROUTE MINE. A TRIP WIRE IS ATTACHED TO THE TILT ROD.



2. Průzkum a odminování cest

Ruční odminování zaminované silnice provádí zpravidla četa v následujícím pořadí:

- **v prvním pořadí** se odminuje vozovka s krajnicemi, silniční objekty a příkopy,
- **v druhém pořadí** se odminují pásy po obou stranách v šířce do 8 m,
- **v dalším pořadí** se podle potřeby zneškodňují miny s působením do boku po obou stranách do vzdálenosti 50 m.





3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami

Průchod o **šířce 9 m** zřizuje
ženijní družstvo v počtu 1 + 6
(velitel a dvojice č. 1, 2 a 3,
přičemž v každé dvojici je ženista
č. 1 a č. 2).

Každý člen družstva je
vybaven ochrannými brýlemi a
polní lopatkou.





3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami

Mimo to má:

velitel družstva busolu a 1 až 2 uvolňovací
provazce o průměru 10 mm a délce 120 m,



ženista č. 1 v **první** dvojici busolu, 1 až 2 univerzální
kotvičky, 30 m vytyčovací pásky, praporky pro označení
nalezených min, příchytné jehly, minový bodec a značky pro
vytyčení průchodu,

ženista č. 2 v **první** dvojici 1 až 2 univerzální kotvičky, 30 m
vytyčovací pásky, praporky pro označení nalezených min,
příchytné jehly, minový bodec a minovou hledačku,



3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami

ženista č. 1 ve **druhé** dvojici 1 až 2 univerzální kotvičky, 150 m vytyčovací pásky, praporky pro označení nalezených min, příchytne jehly, minový bodec a značky pro vytyčení průchodu,

ženista č. 2 ve **druhé** dvojici 1 až 2 univerzální kotvičky, praporky pro označení nalezených min, minový bodec a minovou hledačku,





3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami

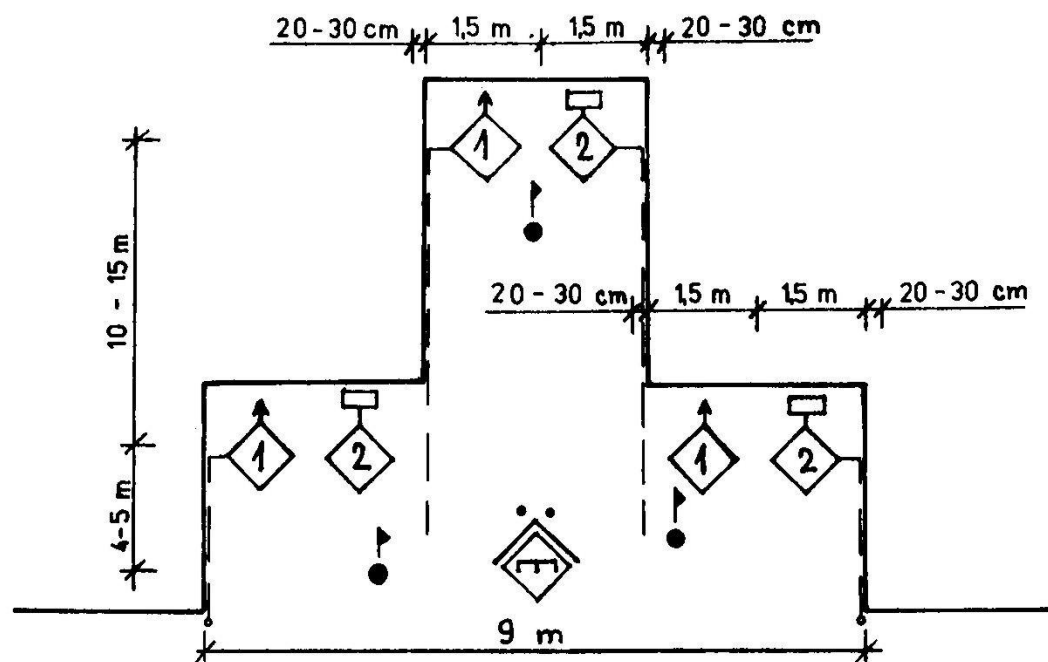
ženista č. 1 ve **třetí** dvojici 1 až 2 univerzální kotvičky, praporky pro označení nalezených min, minový bodec a značky pro vytyčení průchodu,

ženista č. 2 ve **třetí** dvojici 1 až 2 univerzální kotvičky, 150 m vytyčovací pásy, praporky pro označení nalezených min, příchytne jehly, minový bodec a minovou hledačku.





3. Zřizování průchodů v minových polích s kovovými i nekovovými minami



Sestava ženíjního družstva při zřizování
průchodu v minovém poli z kovových i nekovových min



4. Překonávání překážek

Překážky jsou umělé stavby nevojenského rázu a přirozená tvárnost terénu znesnadňující nebo zcela znemožňující bojovou činnost vojsk, např.:

- skála,
- sráz,
- vodní překážka,
- osada,
- les,
- bažina apod.).





4. Překonávání překážek

Zátarasy jsou umělé překážky, jejichž účelem je zpomalit nebo zastavit nepřítele, popřípadě jej ničit.

Zátarasy se zřizují v terénu před zahájením boje i v jeho průběhu.

Podle účinku se dělí na:

- výbušné (minová pole, nástrahy, ...);
- nevýbušné (zemní, dřevozemní a drátěné).

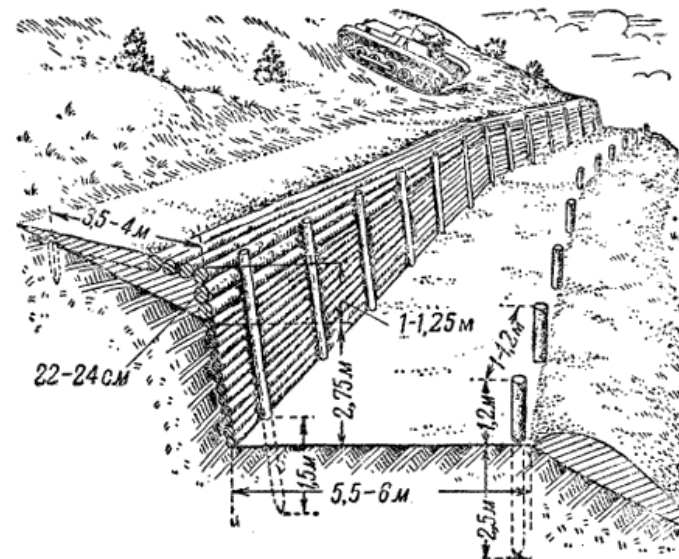




5. Překonávání nevýbušných zátarasů

1. Protitankové zátarasy

- Protitanková stěna
- Protitankový sráz
- Protitankový příkop
- Stromová záseka
- PT zátaras ze železobetonových jehlanů
- Zledovatění svahů

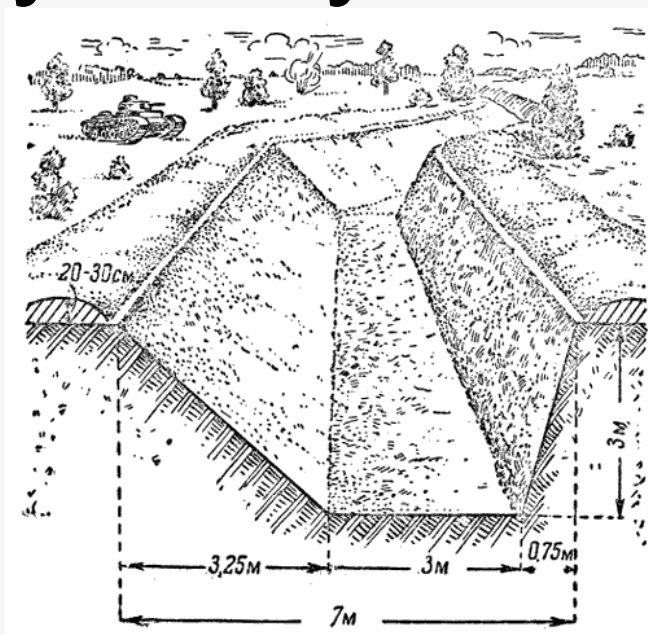




5. Překonávání nevýbušných zátarasů



- Protitanková stěna
- Protitankový sráz
- Protitankový příkop
- Stromová záseka
- PT zátaras ze železobetonových jehlanů
- Zledovatění svahů





5. Překonávání nevýbušných zátarasů



- Protitanková stěna
- Protitankový sráz
- Protitankový příkop
- **Stromová záseka**
- PT zátaras ze železobetonových jehlanů
- Zledovatění svahů

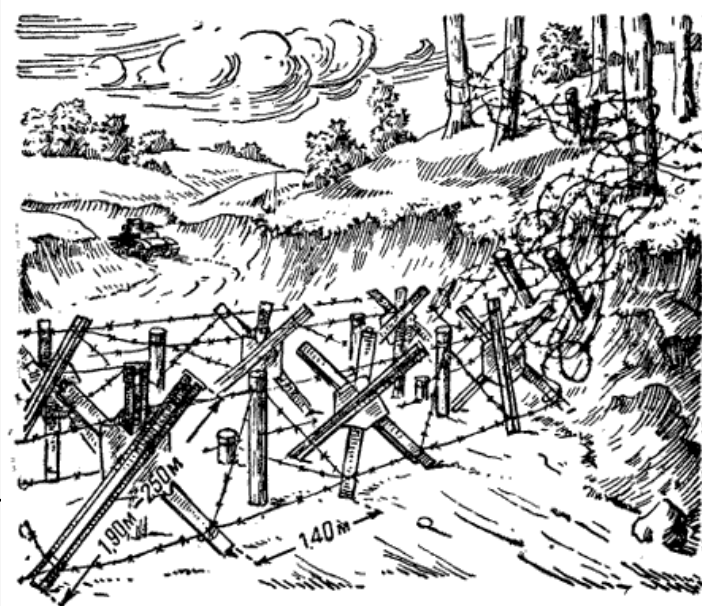
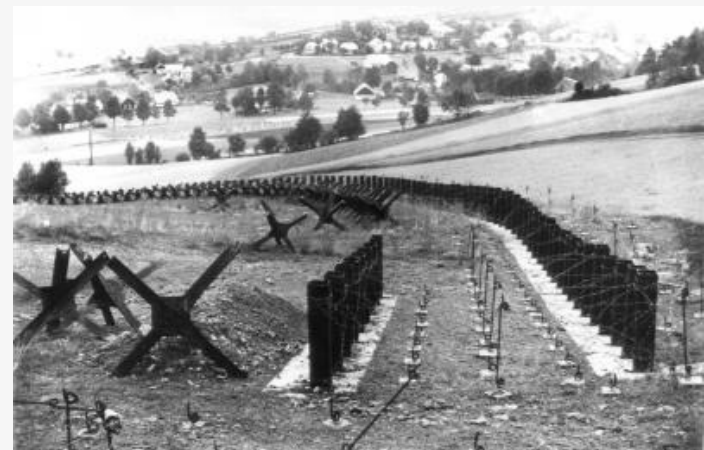




5. Překonávání nevýbušných zátarasů



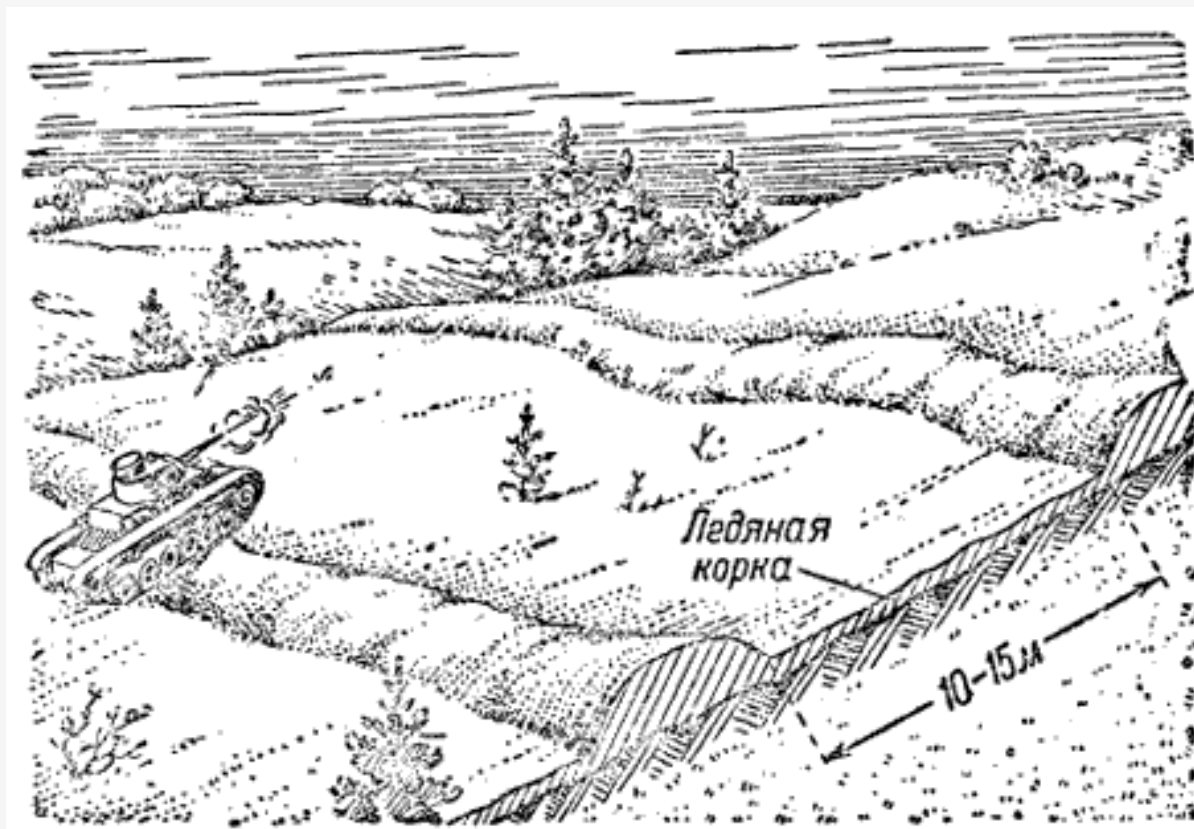
- Protitanková stěna
- Protitankový sráz
- Protitankový příkop
- Stromová záseka
- PT zátaras ze železobetonových (ocelových) jehlanů
- Zledovatění svahů





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

- Protitanková stěna
- Protitankový sráz
- Protitankový příkop
- Stromová záseka
- PT zátaras ze železobetonových jehlanů
- Zledovatění svahů

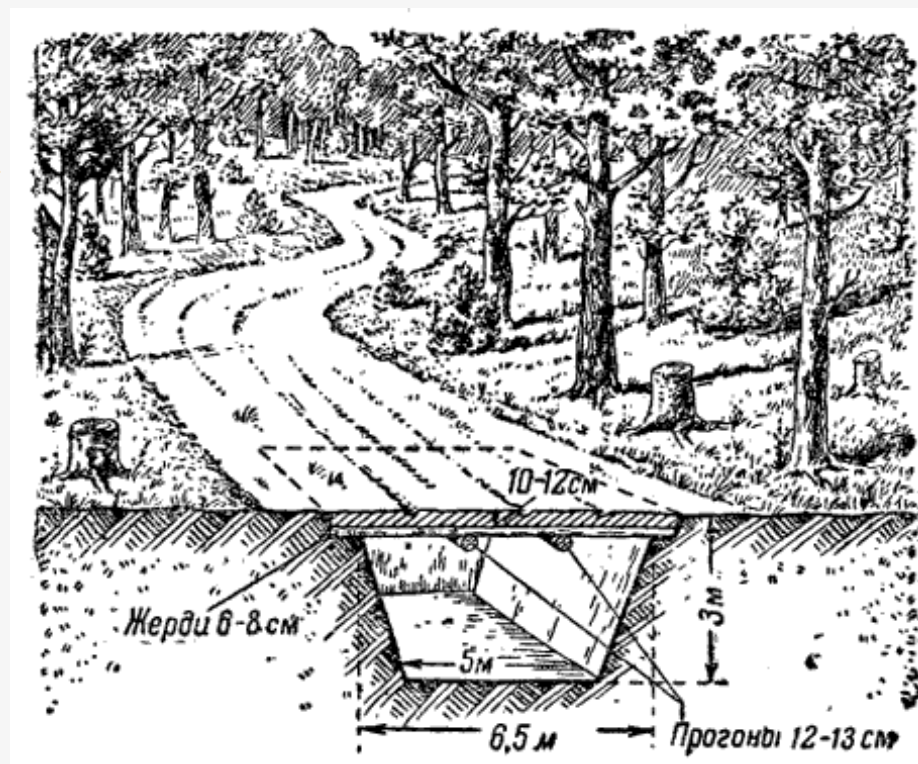




5. Překonávání nevýbušných zátarasů

2. Protidopravní zátarasy

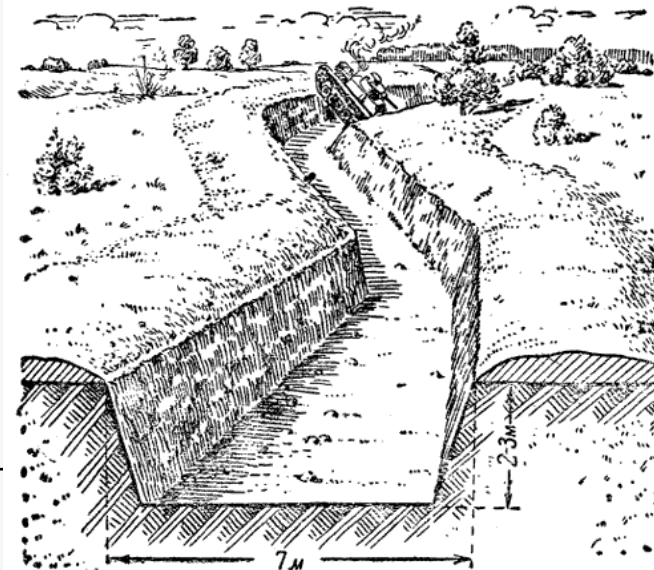
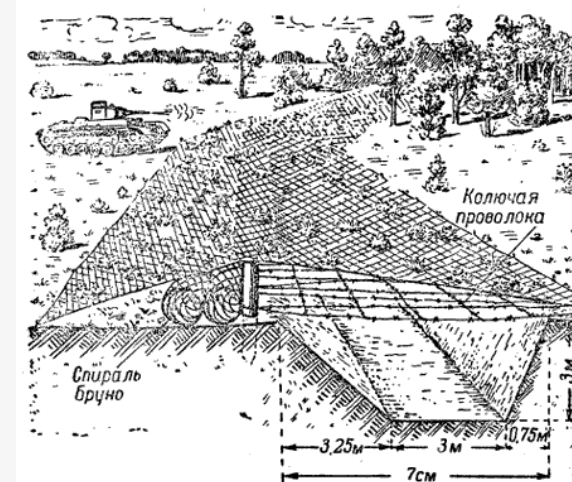
- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a zavalý
- Kůlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kúlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

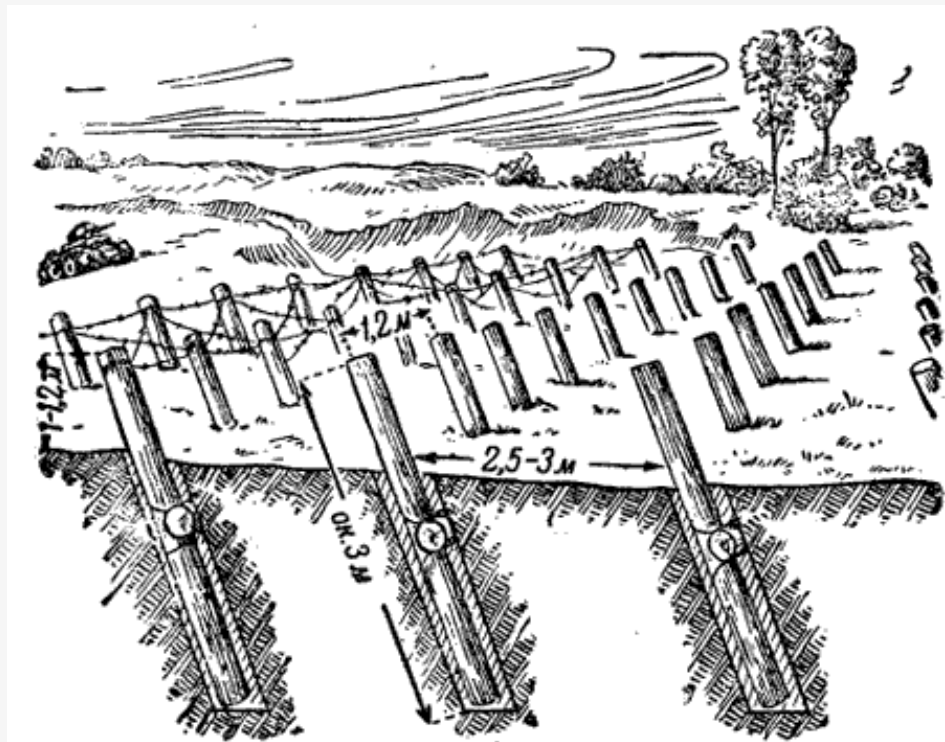
- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kúlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

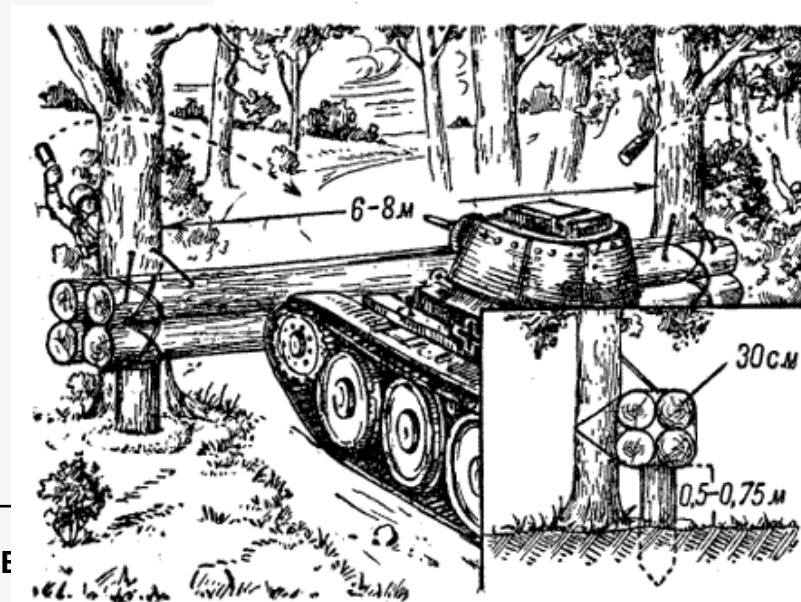
- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- **Kulové zátarasy**
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kúlové zátarasy
- **Bariéry**
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

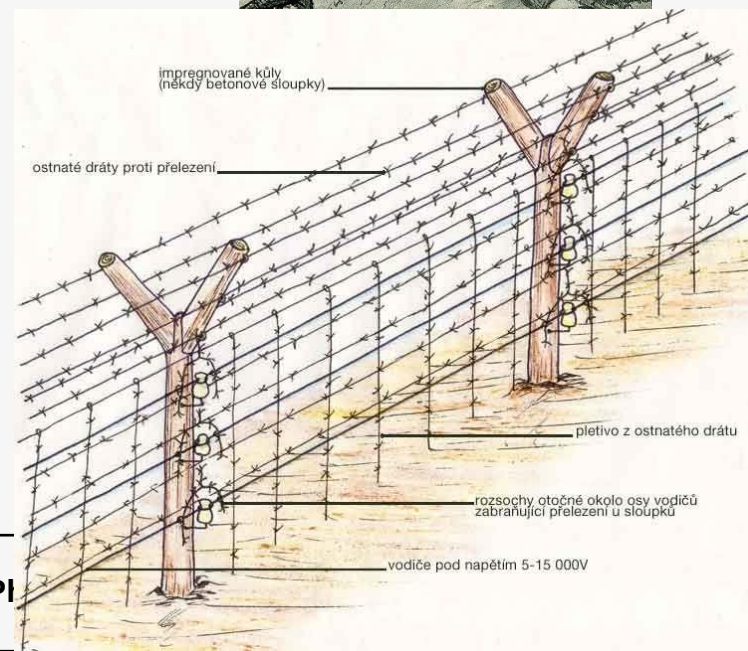
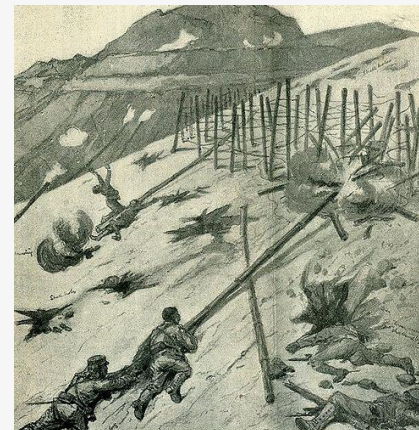
- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kůlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kůlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- **Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice**
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích





5. Překonávání nevýbušných zátarasů

- Poškození a zaminování silnic a cest
- Příkopy
- Zábrany
- Záseky a závaly
- Kúlové zátarasy
- Bariéry
- Rozhozené velké kameny na silnici
- Různé drátěné zátarasy umístěné napříč silnice
- Využití SZN k vytvoření nálevek a překážek na silnicích

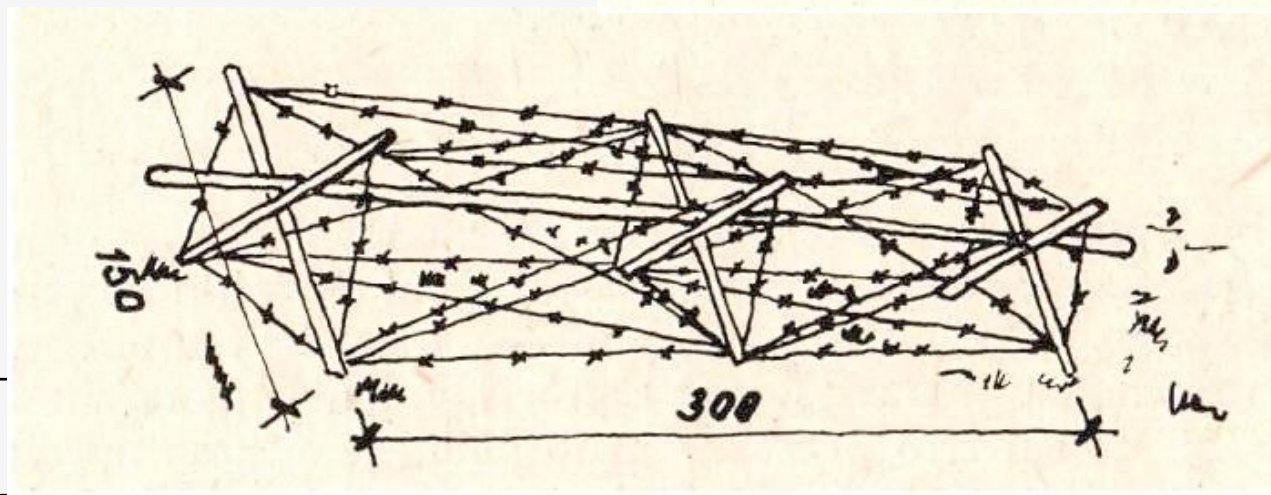
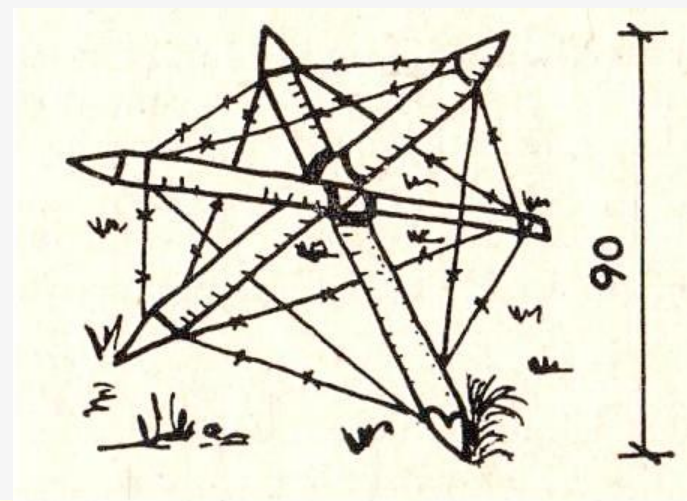




5. Překonávání nevýbušných zátarasů

3. Protipěchotní zátarasy

- Kolíkový drátěný zátaras
- Drátěný plot
- Rozhozený drát
- Rohatka
- Ježek





6. Závěr

Současné prostředky k překonávání zátarasů zařazené ve výbavě jednotek ženijního vojska ve své úrovni možností zřizovat průchody rychle a efektivně výrazně zaostávají za možnostmi vyspělých zahraničních armád. Chybějí zejména pancéřovaná speciální vozidla k podpoře pohybu prvních sledů a výbušné odminovače.





Literatura

- Žen-2-16 *Vojenské silnice a cesty.*
- Žen-2-7 *Výbušné zátarasy.*





Úkoly pro samostatnou práci

V rámci samostudia prostudovat **Žen-2-16** – Hlava 7 podkapitola 2 a **Žen-2-7** – Hlava 8 až 11 a přiloženou studijní oporu.

