ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

КАФЕДРА ТАКТИКИ ТА ЗАГАЛЬНОВАЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ

ПРЕДМЕТ: Тактична підготовка.

Тема 4. Інженерна підготовка.

Заняття 1. Загальні положення інженерного забезпечення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Бойовий статут Сухопутних військ частина III "взвод, відділення, танк" від 29 грудня 2010 р. № 575.

2. Бойовий статут Сухопутних військ частина II "Батальйон, рота" від 29 грудня 2010 р. № 574.

3. Збірник нормативів бойової підготовки Сухопутних військ Збройних Сил . Розділ: Інженерна підготовка. К.: 2002, С., 129.

4. Організація підрозділів сухопутних військ Збройних Сил України (у схемах і таблицях) К.: ВПЦ "Київський університет", 2004., С., 71.

5. Озброєння підрозділів Сухопутних військ Збройних Сил України (у схемах і таблицях) К.: ВПЦ "Київський університет", 2004., С., 29.

НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Мета та основні завдання інженерного забезпечення загальновійськового бою.

2. Організаційно-штатна структура інженерно-саперного взводу та його основні завдання.

3. Окопи, укриття та споруди, що використовуються для захисту особового складу та техніки.

4. Маскування особового складу, фортифікаційних споруд, військової техніки і озброєння.

НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

1. **Мета та основні завдання інженерного забезпечення загальновійськового бою.**

Інженерне забезпечення.

Інженерне забезпечення організується і здійснюється з метою створення підрозділам необхідних умов:

1. **для своєчасного і прихованого висування підрозділів, розгортання і маневру, підвищення захисту особового складу, озброєння і техніки від усіх засобів ураження;**
2. **для завдання противнику втрат і утруднення дій противника.**

Інженерне забезпечення в батальйоні (роті) включає:

1. **інженерну розвідку противника, місцевості й об'єктів;**
2. **фортифікаційне обладнання опорних пунктів, позицій і районів розташування підрозділів;**
3. **улаштування інженерних загороджень, прорублення проходів у загородженнях, руйнуваннях і влаштування переходів через перешкоди;**
4. **обладнання і утримання переправ через водні перешкоди;**
5. **обладнання пунктів водопостачання, виконання інженерних заходів щодо маскування і захисту від високоточної зброї;**
6. **ліквідація наслідків застосування противником ЗМУ.**

Інженерне забезпечення

Завдання інженерного забезпечення виконуються підрозділами всіх родів військ, підрозділами забезпечення і тилу.

Підрозділи самостійно:

1. **зводять споруди для ведення вогню і спостереження, укриття для особового складу, озброєння, техніки і запасів матеріальних засобів, прикривають інженерними загородженнями і мінують свої позиції і райони розташування;**
2. **прокладають і позначають шляхи руху, долають загородження і перешкоди;**
3. **форсують водні перешкоди убрід, під водою і на плаваючій бойовій техніці;**
4. **обладнують пункти водопостачання з використанням табельних засобів.**

Інженерні підрозділи виконують найбільш складні завдання інженерного забезпечення, що вимагають спеціальної підготовки особового складу, застосування інженерних боєприпасів та інженерної техніки.

Стаття 495.

Завданнями інженерного забезпечення взводу (відділення, танка) є:

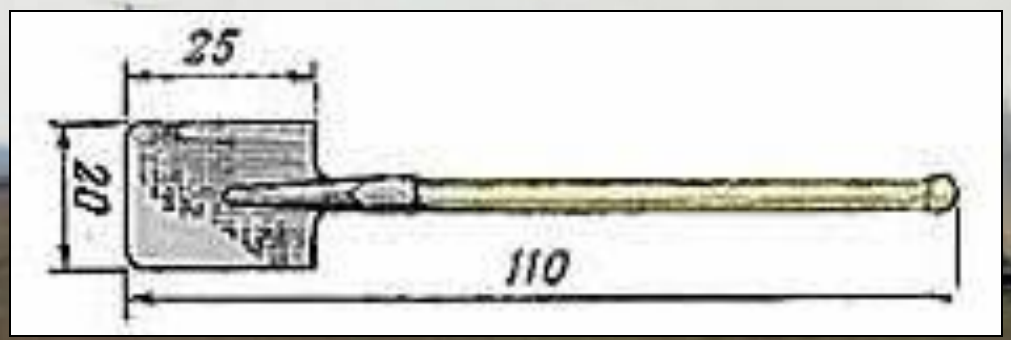
1. Ведення інженерної розвідки місцевості, об’єктів і загороджень противника.
2. Фортифікаційне обладнання і маскування опорного пункту взводу (позиції відділення, вогневої позиції танка), місця розташування.
3. Встановлення інженерних (мінно-вибухових і невибухових) загороджень на займаній позиції.
4. Прооблення проходів у загородженнях і руйнуваннях.

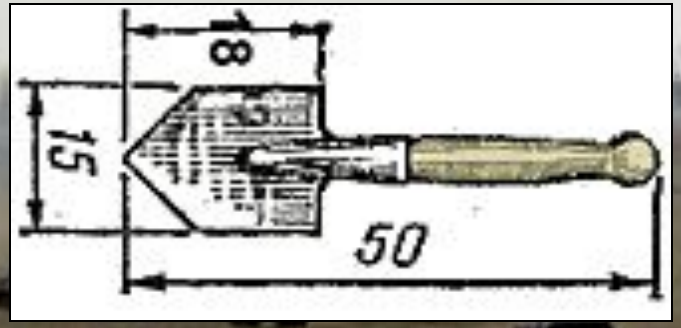
З метою захисту від високоточної зброї противника під час фортифікаційного обладнання опорного пункту (позиції) над танками, БМП (БТР) встановлюються маски, влаштовуються екрани, козирки, поруч з ними створюються хибні теплові цілі (пастки).

Стаття 497.

Для виконання завдань інженерного забезпечення взвод (відділення, танк) використовує:

1. Навісне (вбудоване) обладнання.
2. Мінні трали.
3. Інженерні боєприпаси.
4. Табельні засоби маскування.
5. Комплекти розмінування.
6. Шанцевий інструмент.
7. Місцеві матеріали.





Інженерне забезпечення.

Організовуючи інженерне забезпечення командир взводу вказує:

І. В обороні:

1. **черговість і терміни фортифікаційного обладнання позицій відділень, основних і запасних вогневих позицій БМП (БТР), танків, укриттів для автомобілів, перекритих щілин (бліндажів);**
2. **глибину окопів на відділення, траншеї і ходу сполучення;**
3. **порядок і терміни інженерного обладнання опорного пункту, а також добове завдання;**
4. **які табельні засоби і місцеві матеріали використовувати при фортифікаційному обладнанні;**
5. **які переносні загородження для боротьби в траншеї і ходах сполучень виготовити і де їх розташувати;**
6. **обсяг роботи щодо дообладнання траншей і ходу сполучення після відриву їх землерийною машиною;**
7. **ділянки розчищення місцевості для поліпшення спостереження і ведення вогню;**
8. **хто виділяється для обладнання командно-спостережного пункту взводу і час його готовності;**
9. **місце установки мінного поля і невибухових загороджень, за допомогою яких матеріалів і як їх улаштовувати, порядок їх вогневого прикриття;**
10. **заходи забезпечення захисту особового складу від зброї масового ураження, високоточної і запалювальної зброї.**

Інженерне забезпечення.

II. У наступі:

1. способи прорублення проходів у загородженнях противника;
2. способи подолання інженерних загороджень противника і перешкод, місце і номер проходу, його позначення, порядок висування до нього підрозділів і подолання загороджень.

III. При форсуванні водної перешкоди – маршрут виходу до річки для кожної БМП (БТР), танка; командир танкового взводу вказує: місце завантаження на пором і номер порома.

IV. При здійсненні маршу:

1. порядок розвідки і подолання загороджень на маршруті руху та в районах привалів і районі зосередження;
2. використання вбудованого (навісного) бульдозерного обладнання і мінних тралів, підготовки і використання шанцевого інструмента;
3. які і де влаштувати інженерні загородження, черговість і терміни фортифікаційного обладнання району розташування.

Опорний пункт механізованого взвод.

В опорному пункті (на вогневих позиціях) механізованого взводу *в першу чергу*:

1. розчищаються смуги огляду та обстрілу;
2. встановлюються загородження перед переднім краєм опорного пункту взводу;
3. обладнуються окопи на основних вогневих позиціях БМП (БТР), протитанкових керованих ракет і інших вогневих засобів;
4. на позиціях механізованих відділень:
   - послідовно відриваються одиночні (парні) окопи для стрільців, кулеметників, снайпера і гранатометників (бойових груп).

4. на позиції групи управління і вогневої підтримки:
   -обладнується відкрите споруда для спостереження командира взводу;
   - обладнуються окопи на основних вогневих позиціях вогневих засобів.
5. відриваються і обладнуються перекриті щілини на кожне відділення, екіпаж або обслугу.
6. одиночні (парні) окопи на позиції механізованого відділення з'єднуються суцільною траншеєю:
7. обладнується загородження на флангах і в глибині опорного пункту взводу.

Опорний пункт механізованого взвод.

В опорному пункті (на вогневих позиціях) механізованого взводу *в другу чергу*:

8. **обладнуються бійниці, кулеметні площадки на запасних вогневих позиціях;**

9. **відриваються ходи сполучення до танків (БМП, БТР);**

10. **відриваються окопи на запасних (тимчасових) вогневих позиціях для БМП (БТР і інших вогневих засобів);**

11. **обладнуються бліндажі на кожне відділення, екіпаж, обслугу;**

12. **відривається суцільна траншея в межах ротного (взводного) опорного пункту;**

13. **нарощуються інженерні загородження перед переднім краєм, на флангах і в проміжках між сусідніми опорними пунктами;**

Опорний пункт механізованого взвод.

<u>У подальшому</u> **опорний пункт взводу, позиції відділень і вогневих засобів удосконалюються в бойовому і господарському відношенні:**

14 . хід сполучення в тил пристосовується для ведення вогню;

15. обладнується бліндаж на позиції групи управління і вогневої підтримки;

16. обладнуються підбрустверні протиосколкові ніші;

17. обладнуються хибні вогневі позиції, ділянки траншей і інші об’єкти.

Опорний пункт танкового взводу.

В опорному пункті танкового взводу *в першу чергу*:

1. **розчищається місцевість для поліпшення умов спостереження і ведення вогню;**
2. **відриваються окопи для танків на основних вогневих позиціях;**
3. **обладнуються перекриті щілини на кожний екіпаж.**

У другу чергу:

4. **відриваються окопи на запасних і тимчасовій вогневих позиціях;**
5. **обладнуються бліндажі для розміщення і захисту екіпажів;**
6. **обладнуються ніші (погребки) для боєприпасів.**

***У подальшому*:**

7. **на основних вогневих позиціях обладнуються кілька площадок для ведення вогню, вогневі позиції для кочуючих танків;**
8. **готуються шляхи маневру на запасні (тимчасові) вогневі позиції та інші об’єкти.**

Позиція механізованого відділення.

На позиції механізованого відділення:

1. **розчищається місцевість для поліпшення спостереження і ведення вогню;**
2. **послідовно відриваються одиночні (парні) окопи для автоматичних гранатометів, протитанкових ракетних комплексів і окоп для БМП (БТР);**
3. **в окопах для стрільців, гранатометників, кулеметників обладнуються протиосколкові козирки;**
4. **окопи з'єднуються між собою траншеєю, траншея доводиться до повного профілю, при нестійкому ґрунті стінки траншеї підсилюються і з'єднуються суцільною траншеєю з позиціями сусідніх відділень;**
5. **для особового складу обладнується перекрита щілина;**
6. **в окопі для БМП відривається окоп для протитанкового ракетного комплексу;**
7. **відривається окоп на запасній (тимчасовій) вогневій позиції для БМП (БТР) і хід сполучення до нього;**
8. **на позиції відділення обладнується бліндаж, ніші для боєприпасів;**
9. **проводяться роботи щодо бойового і господарчого удосконалення з метою забезпечення тривалого перебування особового складу в обороні.**

Вогнева позиція танку.

В ході інженерного обладнання вогневої позиції екіпаж танка:

1. **розчищає місцевість у секторі огляду і обстрілу;**
2. **відриває окоп на основній вогневій позиції;**
3. **обладнує перекриту щілину для укриття особового складу.**
4. **відривається окоп на запасній (тимчасовій) вогневій позиції;**
5. **обладнуються бліндаж і укриття для боєприпасів.**

Інженерне обладнання опорного пункту під час переходу до оборони в умовах безпосереднього зіткнення із противником

Інженерне обладнання здійснюється приховано, у тій самій черговості, у стислий термін і з повною напругою сил.

На бойових позиціях відділень:

1. **відриваються одиночні (парні) окопи для стрільби лежачи і здійснюється маскування БМП (БТР);**
2. **окопи поступово заглиблюються для стрільби з коліна і стоячи, починається відривання окопу для БМП (БТР);**
3. **одиночні (парні) окопи з'єднуються між собою ділянкою траншеї, яка доводиться до повного профілю, а при нестійкому ґрунті стінки її підсилюються і з'єднуються суцільними траншеями з сусідніми відділеннями;**
4. **продовжується відривання окопів для БМП (БТР) і споруди КСП взводу;**
5. **для особового складу облаштовуються перекриті щілини (бліндажі), ніші для боєприпасів і продовольства, розширення і тупички для пересування, ходи сполучення до БМП (БТР);**
6. **відриваються окопи на запасних (тимчасових) вогневих позиціях для БМП (БТР) і ходи сполучення до них і в тил.**

НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

2. Організаційно-штатна структура інженерно-саперного взводу та його основні завдання.

Інженерне забезпечення

Інженерно-саперний взвод механізованого (танкового) батальйону призначений:

1. **для улаштування інженерних загороджень;**
2. **для мінування місцевості і руйнування об’єктів;**
3. **для ведення інженерної розвідки противника, місцевості і об’єктів;**
4. **для забезпечення подолання підрозділами загороджень, руйнувань та перешкод;**
5. **для механізації земляних робіт при фортифікаційному обладнанні позицій підрозділів.**

Організаційно-штатна структура інженерно-саперного взводу механізованого батальйону

Інженерно-саперний взвод

Управління взводу	Інженерно-позиційне відділення	Інженерно-саперне відділення
1. Командир взводу	1. ком. відділення; 2. механік-водій.	1. ком. відділення; 2. ст. сапер; 3. сапер; 4. сапер; 5. сапер; 6. сапер; 7. сапер; 8. водій.

Основне озброєння і техніка:

2 УРАЛ-4320;
1 ПЗМ-2;
18 АК-74;
1 ПМ.

Чисельність особового складу 19 чоловіка.

Організаційно-штатна структура інженерно-саперного взводу танкового батальйону

Інженерно-саперний взвод

Управління взводу	Інженерно-саперне відділення	Відділення МТУ
1. Командир взводу	1. ком. відділення; 2. ст. сапер; 3. сапер; 4. сапер; 5. сапер; 6. сапер; 7. сапер; 8. водій.	1. ком. відділення; 2. механік-водій.

Основне озброєння і техніка:

2	УРАЛ-4320;
1	МТУ;
18	АК-74;
1	ПМ.

Чисельність особового складу 19 чоловіка.

Інженерне забезпечення

ТТХ	Урал-4320
Вантажопідйомність, кг:	5000
Контрольна витрата палива автомобіля, л / 100 км при швидкості 60 км / ч	29.0
Глибина подоланого броду з твердим дном при тиску повітря в шинах 3,2 кгс / см, м без підготовки	1.0
з попередньою підготовкою тривалістю не більше 30 хв	1,7
Двигун.	Мод. КамАЗ-740.10.
Паливний бак	200 л + додатковий 57 л.

Інженерне забезпечення

Технічні характеристики ПЗМ-2:

Технічна продуктивність щодо риття котлованів – 140 м^3/год.

Технічна продуктивність щодо риття траншей – 180 м/год.

Розміри траншеї, що відривається:

ширина по верху в поталих ґрунтах – 0,9 м;

ширина по верху в мерзлих ґрунтах – 0,65 м;

ширина по дну – 0,65 м;

глибина – 1,2 м.

Розміри котлованів, що відриваються:

ширина – від 2 до 3,5 м;

глибина – до 3,0 м;

Тягове зусилля лебідки – 5 т.

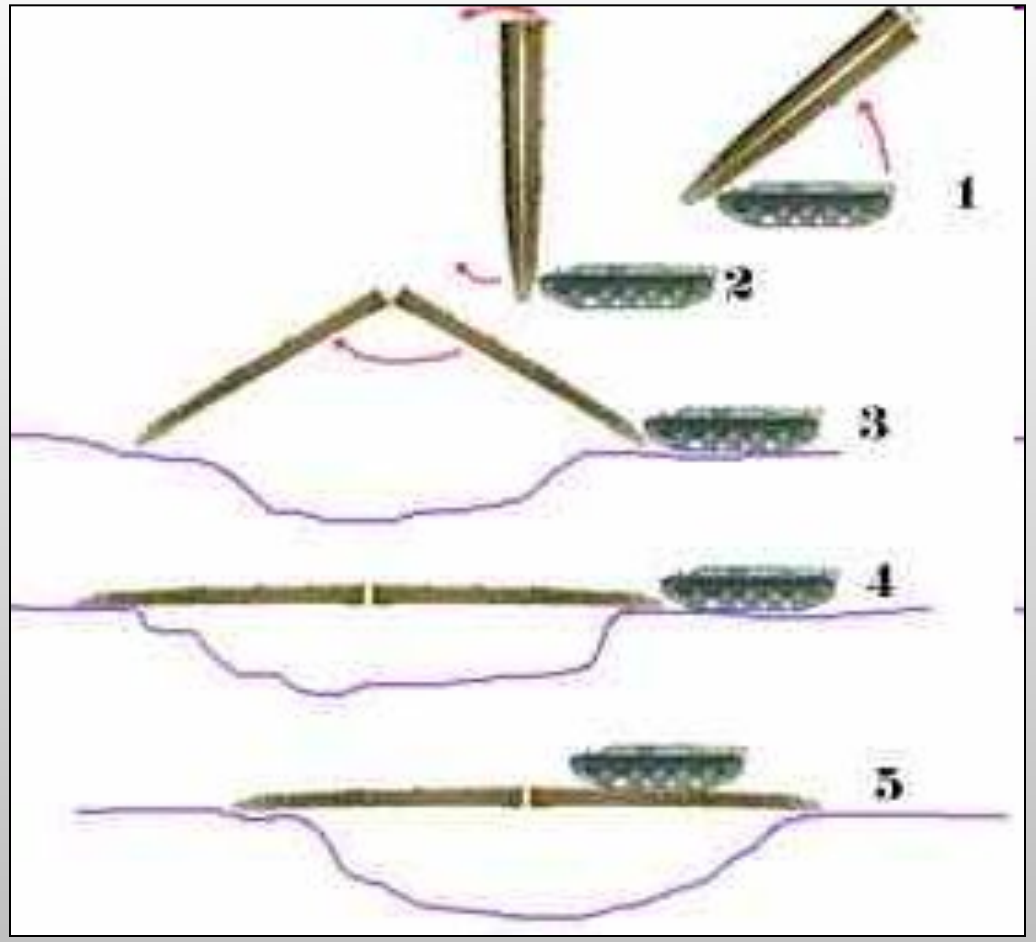
Час переводу із транспортного положення в робоче – 3-4 хв.

Інженерне забезпечення

Інженерне забезпечення

Містотанковий укладач (МТУ)

Призначений для подолання військами протитанкових ровів, водних перешкод шириною до 20 метрів.



КрАЗ-6322 "Солдат"

Багатоцільовий повнопривідний автомобіль високої прохідності КрАЗ-6322 "Солдат" і його модифікації призначений для транспортування особового складу військових підрозділів, різних вантажів і важких артилерійських систем, калібром до 203 мм.

Може використовуватися як баластний тягач для транспортування літаків на аеродромах.

КрАЗ-5233ВЕ "Спецназ"

Автомобіль високої прохідності КрАЗ-5233ВЕ «Спецназ» і його модифікації призначений для оперативної доставки особового складу військових частин, підрозділів спеціального призначення і миротворчих сил ООН, а також різного устаткування, артилерійських систем калібром до 152 мм, комплексів зв'язку та радіоелектронної боротьби в екстремальних природних, кліматичних і дорожніх умовах всіх континентів.

ПЗМ - 3

Траншейно-котлованна машина призначена для риття траншей і котлованів у ґрунтах різних категорій, а також для засипання виїмок і розчищення майданчиків при температурі навколишнього повітря від -40 С до +40 С при відносній вологості 98%.

Базою траншейно-котлованної машини послужило броньоване шасі всюдихода КрАЗ-5233НЕ колісної формули 4х4.

НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

3. Окопи, укриття та споруди, що використовуються для захисту особового складу та техніки.

Інженерне забезпечення

Фортифікаційне обладнання опорних пунктів, позицій і районів розташування підрозділів здійснюється з метою захисту особового складу, озброєння і техніки від усіх засобів ураження противника.

Фортифікаційне обладнання ведеться силами самих підрозділів:

1. **Максимально використовуючи засоби механізації.**

2. **Застосовуючи підривні заряди.**

3. **Застосовуючи місцеві матеріали, конструкції і споруди промислового виготовлення.**

Норматив № 1.

"Відривка та маскування одиночних окопів для стрільби з автомата, кулемета, гранатомета (вогнемета) та зенітних засобів".

Умови виконання:

Місце відривання окопу вказується командиром відділення.

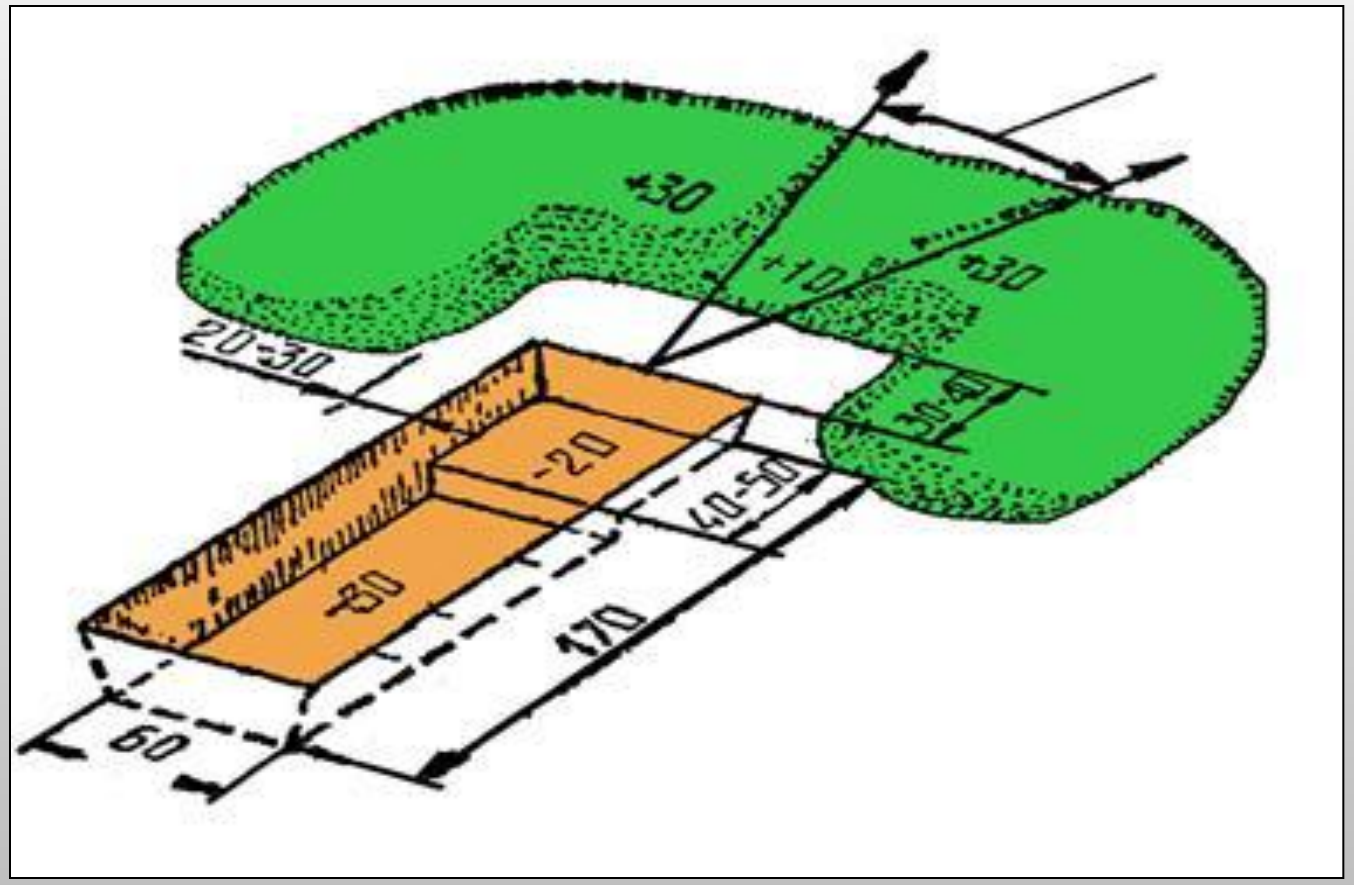
Відрити окоп та замаскувати його підручними матеріалами.

Час відраховується від команди командира "До обладнання окопу приступити “ до доповіді про його готовність.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): солдати, сержанти, обслуга (АГС-17).

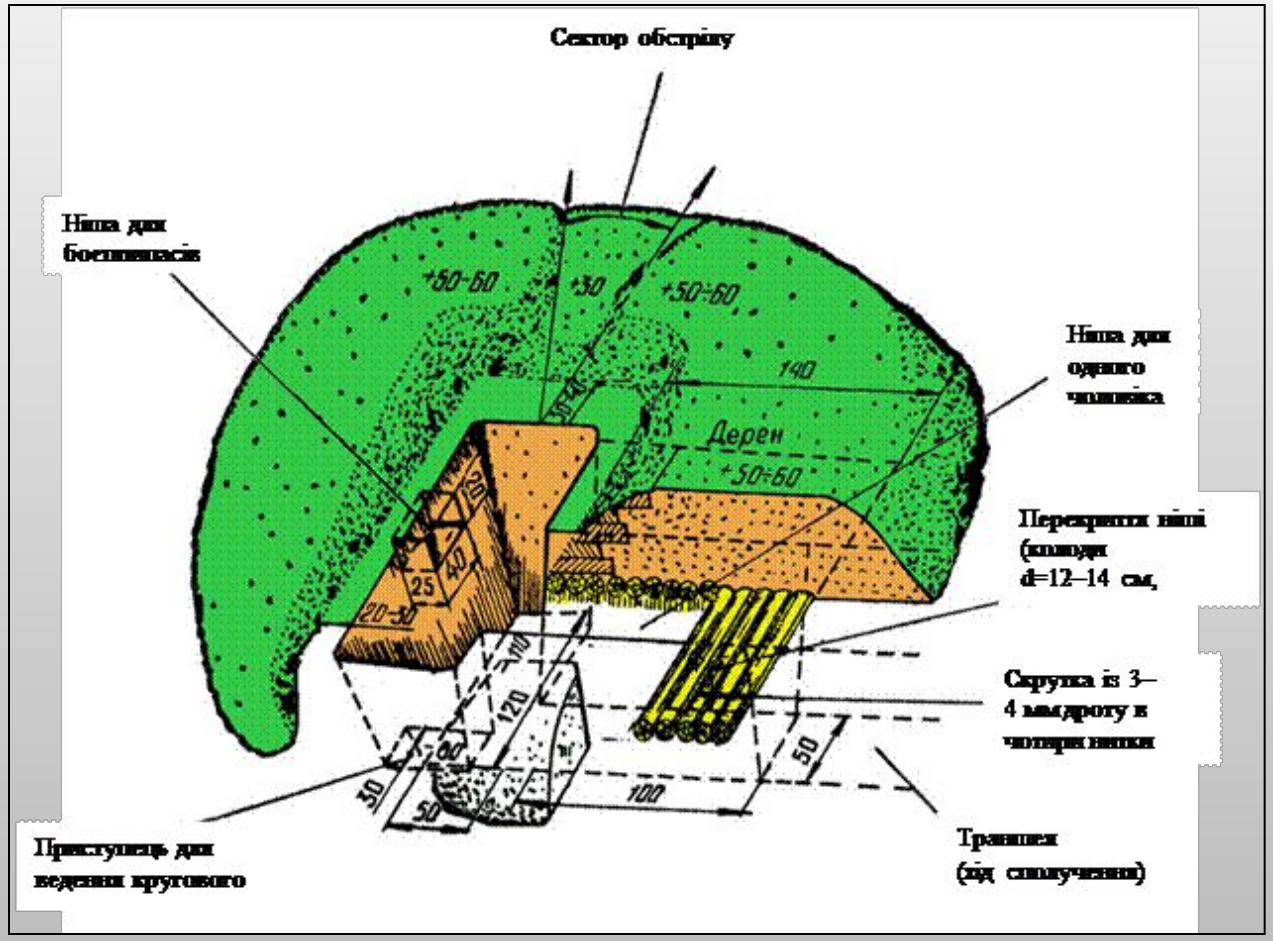
1. Окоп для стрільби з автомата малою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 25 хв.	55 хв.	1 год. 30 хв.
	"добре"	- 27 хв.	1 год.	1 год. 40 хв.
	"задовільно"	- 32 хв.	1год. 10 хв.	2 год.



1. 2. Окоп для стрільби з автомата великою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 18 хв.	40 хв.	1 год. 05хв.
	"добре"	- 20 хв.	45 хв.	1 год. 10 хв.
	"задовільно"	- 24 хв.	55 хв.	1 год. 25 хв.

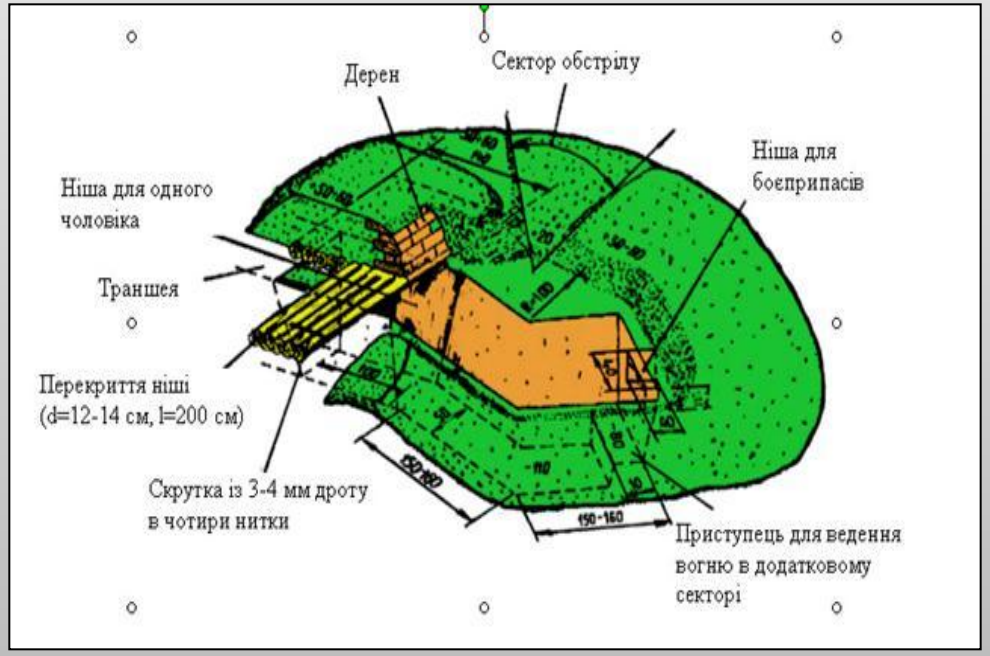


2. Окоп для стрільби з ручного кулемета Калашникова (РПК), кулемета Калашникова (ПКМ) малою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 32 хв.	1 год. 20 хв	2 год. 10 хв.
	"добре"	- 35 хв.	1 год. 30 хв.	2 год. 20 хв.
	"задовільно"	- 42 хв.	1год. 50 хв.	2 год. 50 хв.

2.1. Окоп для стрільби з ручного кулемета Калашникова (РПК), кулемета Калашникова (ПКМ) великою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 20 хв.	40хв	1 год. 35 хв.
	"добре"	- 22 хв.	45 хв.	1 год. 45 хв.
	"задовільно"	- 26 хв.	55 хв.	2 год. 05 хв.

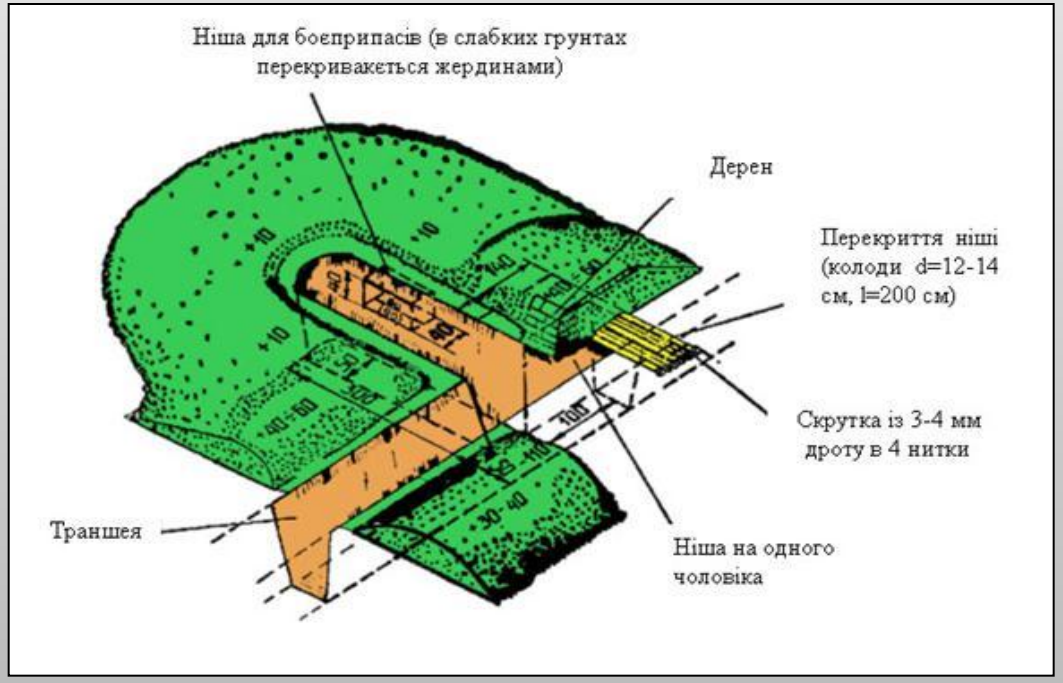


3. Окоп для стрільби з гранатомета (РПГ - 7) вогнемета малою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно" -	25 хв.	55 хв.	2 год. 20 хв.
	"добре" -	27 хв.	1 год.	2 год. 30 хв.
	"задовільно" -	32 хв.	1 год. 10 хв.	3 год.

3.1. Окоп для стрільби з гранатомета (РПГ - 7) вогнемета великою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно" -	18 хв.	50 хв .	1 год. 30 хв.
	"добре" -	20 хв.	55 хв.	1 год. 40 хв.
	"задовільно" -	24 хв.	1 год. 05 хв.	2 год.

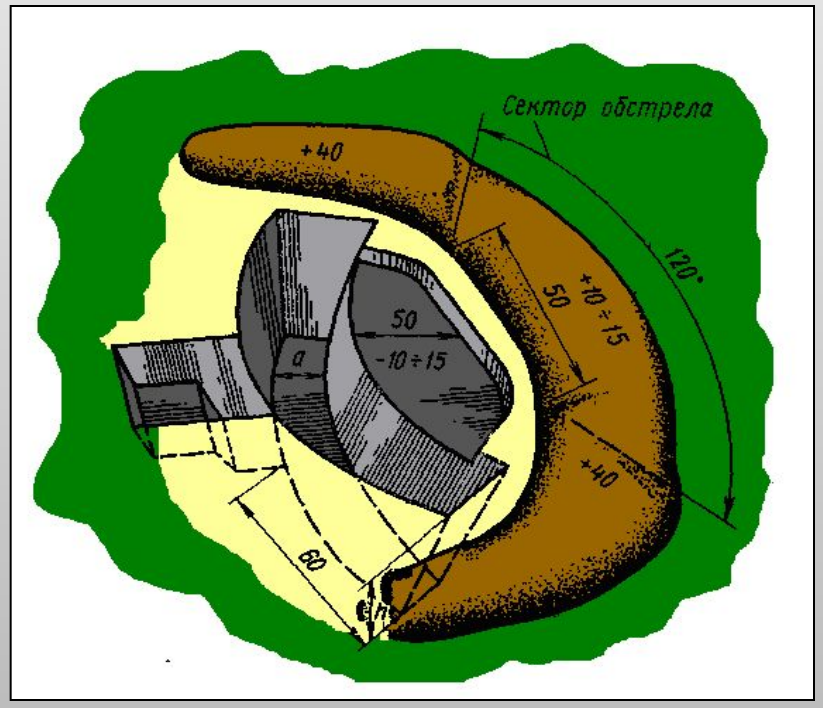


4. Окоп для стрільби з автоматичного гранатомета АГС – 17 малою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 32 хв.	40 хв.	1 год. 30 хв.
	"добре"	- 35 хв.	45 хв.	1 год. 40 хв.
	"задовільно"	- 42 хв.	55 хв.	2 год.

4.1. Окоп для стрільби з автоматичного гранатомета АГС – 17 великою піхотною лопатою :

		лежачи	з коліна	стоячи
Оцінка за часом :	"відмінно"	- 23 хв.	32 хв .	1 год. 25 хв.
	"добре"	- 25 хв.	35 хв.	1 год. 35 хв.
	"задовільно"	- 30 хв.	42 хв.	1 год. 50 хв.



EPA/UPG

Мале вогневе спорудження типу МОС-2

Норматив № 6.

"Відривка та маскування окопу для БМП, БТР, танку".

Умови виконання:

Місце відривання окопу вказується командиром взводу (відділення).

Особовий склад вишикуваний біля бойової техніки.

По команді особовий склад проводить розбивку, відривання та маскування окопу табельними засобами та підручними матеріалами.

Час відраховується від команди "До відривки окопу приступити“ до доповіді про його готовність.

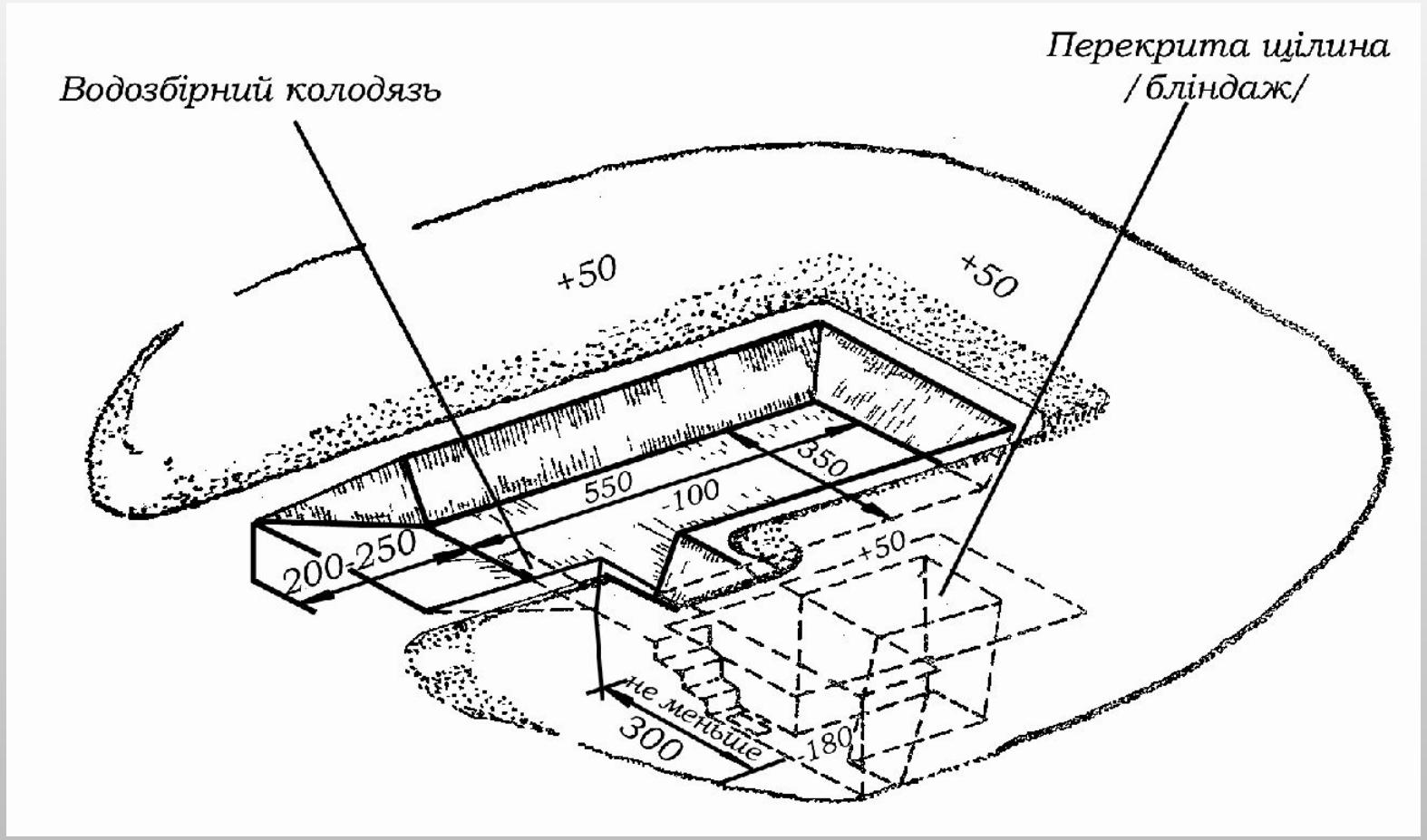
Окоп відривається з використанням ПЗМ -2 та дообладнується вручну великими саперними лопатами .

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): відділення, обслуга, ПЗМ - 2, екіпаж танку.

Відривка та маскування окопу для БМП.

Оцінка за часом :

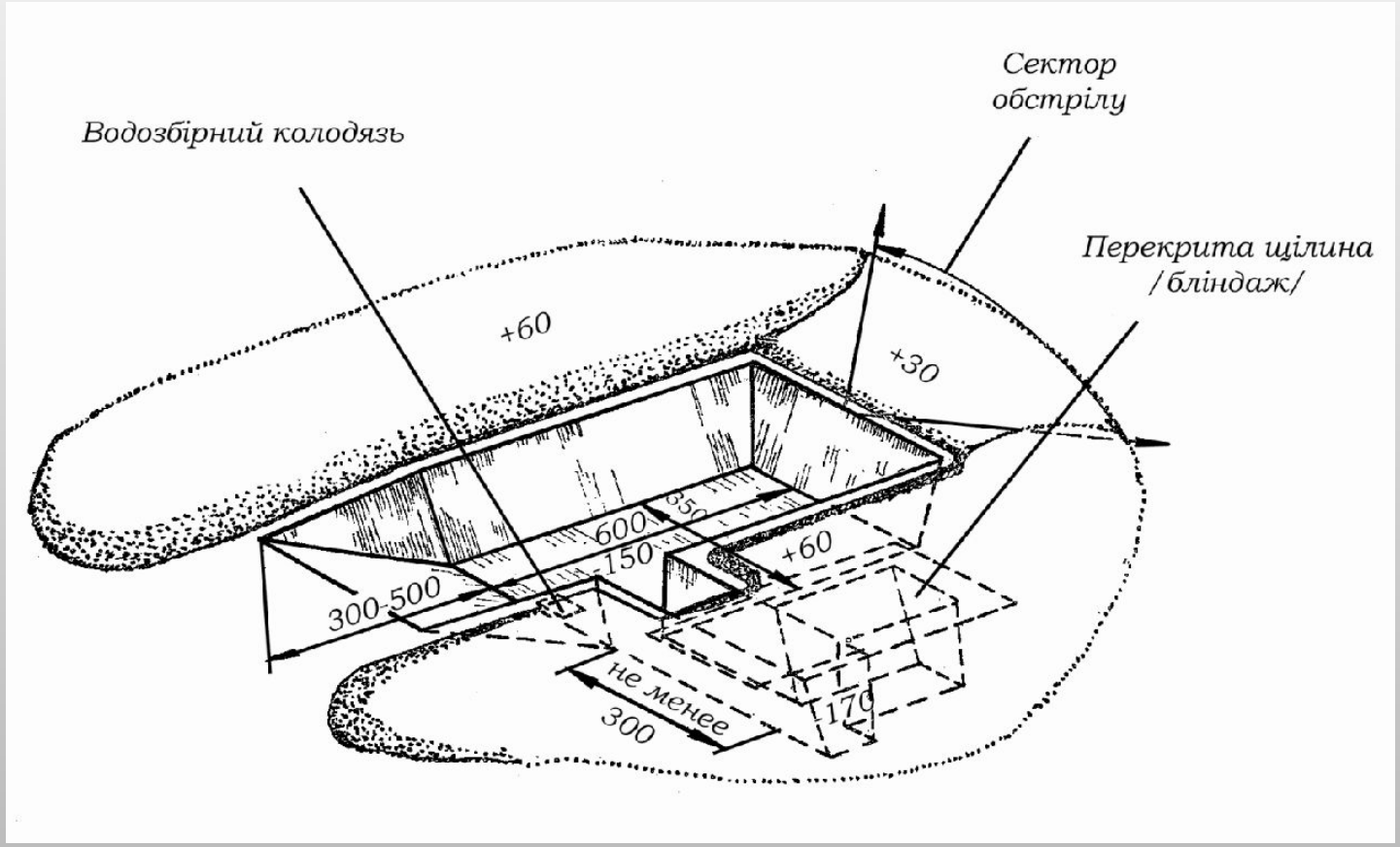
"відмінно" - 1 год. 25 хв.
"добре" - 2 год.
"задовільно" - 2 год. 25 хв.



Відривка та маскування окопу для БТР.

Оцінка за часом :

"відмінно" - 2 год. 50 хв.
"добре" - 3 год. 10 хв.
"задовільно" - 3 год. 50 хв.

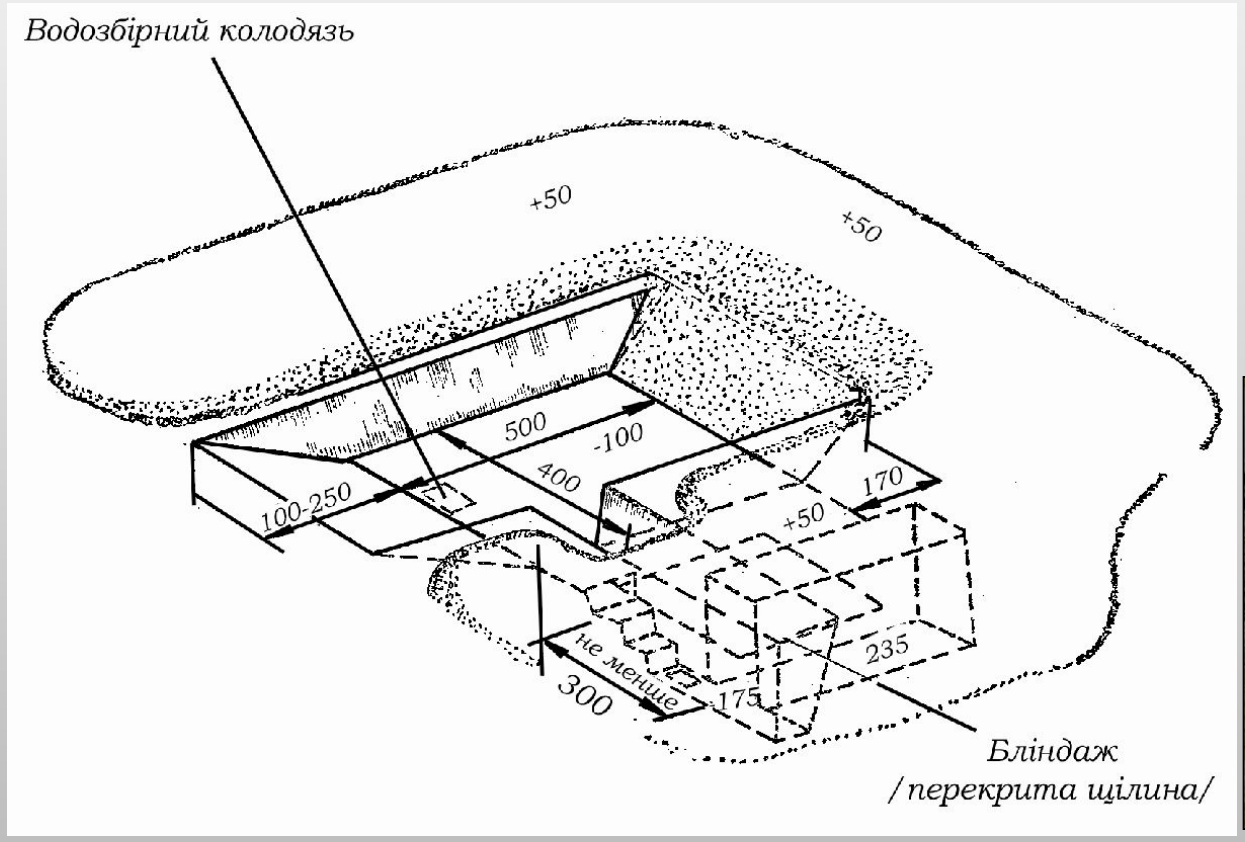


Відривка та маскування окопу для танка.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): екіпаж танку з вмонтованим бульдозерним обладнанням.

Оцінка за часом : **Екіпаж об'єкту 219**

"відмінно"	**- 2 год. 45 хв.**	**2 год. 20 хв.**
"добре"	**- 3 год.**	**2 год. 30 хв.**
"задовільно"	**- 3 год. 30 хв.**	**3 год.**



Норматив № 6.
"Відривка та маскування окопу для БМП, БТР, танку "
в ручну великим саперними лопатами.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): відділення, обслуга ПЗМ-2, екіпаж танку.

	БМП	БТР , ТАНК
Оцінка за часом :		
"відмінно"	- 3 год. 10 хв.	6 год.
"добре"	- 3 год. 30 хв.	6 год. 30 хв.
"задовільно"	- 4 год. 10 хв.	7 год. 30 хв.

Норматив № 2.

“Обладнання позиції на механізоване відділення".

1. Умови виконання:

Місце відривання вказується командиром взводу .

Провести розбивку та відрити ділянку траншеї довжиною 100 м. та окоп для БМП(БТР) за допомогою ПЗМ-2, БТМ-3.

Дообладнати окоп великими саперними лопатами :

- 2 чарунки – для стрільби з кулемета;

- 1 чарунку – для стрільби з гранатомета;

- 4 чарунки – для стрільби з автомата;

- перекриту щелину довженою 3 м.

Замаскувати окоп табельними засобами або підручним матеріалом .

Час відраховується від команди "До відривки окопу приступити“ до доповіді про готовність.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): відділення, обслуга , ПЗМ-2,.

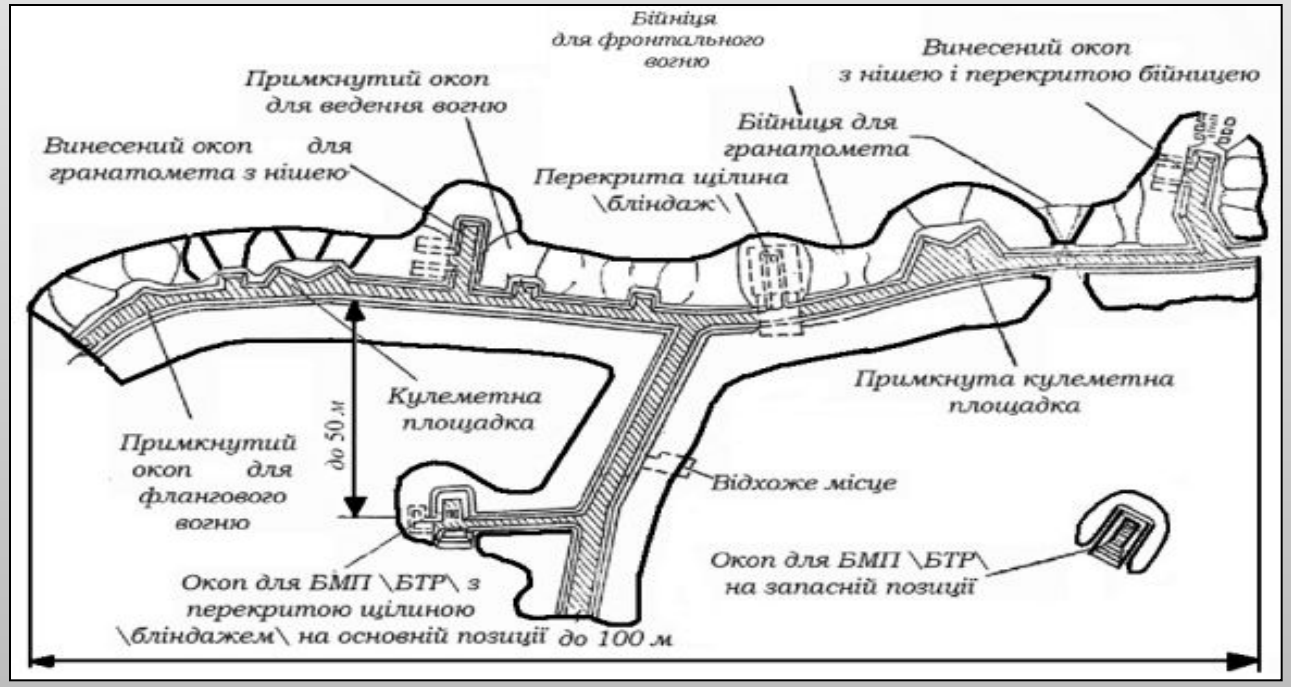
Оцінка за часом :

"відмінно" - 3 год. 30 хв.; "добре" - 3 год. 45 хв.; "задовільно" - 4 год.

1.2. Так само вручну великим саперними лопатами та малими піхотними лопатами.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): відділення на БМП, відділення на БТР.

	Відділення на БМП	Відділення на БТР
Оцінка за часом :		
"відмінно"	- 14 год.	17 год.
"добре"	- 14 год. 30 хв.	17 год. 30 хв.
"задовільно"	- 15 год.	18 год.



Норматив № 3.

“Обладнання опорного пункту для механізованого взводу".

1. Умови виконання:

Місце відривання вказується командиром роти .

Відрити траншею довженою 400 м., хід сполучення з КСП командира взводу довжиною 40 м. та окоп для БМП (БТР), використоіуючи ПЗМ-2, БТМ-3.

Дообладнати взводний опорний пункт вручну великими саперними лопатами, замаскувати табельними засобами та підручними матеріалами.

Окопи для БМП(БТР) обладнуються на основних та запасних позиціях, на КСП зводиться споруда для спостереження закритого типу.

Час відраховується від команди "До обладнання взводного опорного пункту приступити“ до доповіді про готовність.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): взвод, обслуга , ПЗМ-2,.

Оцінка за часом :

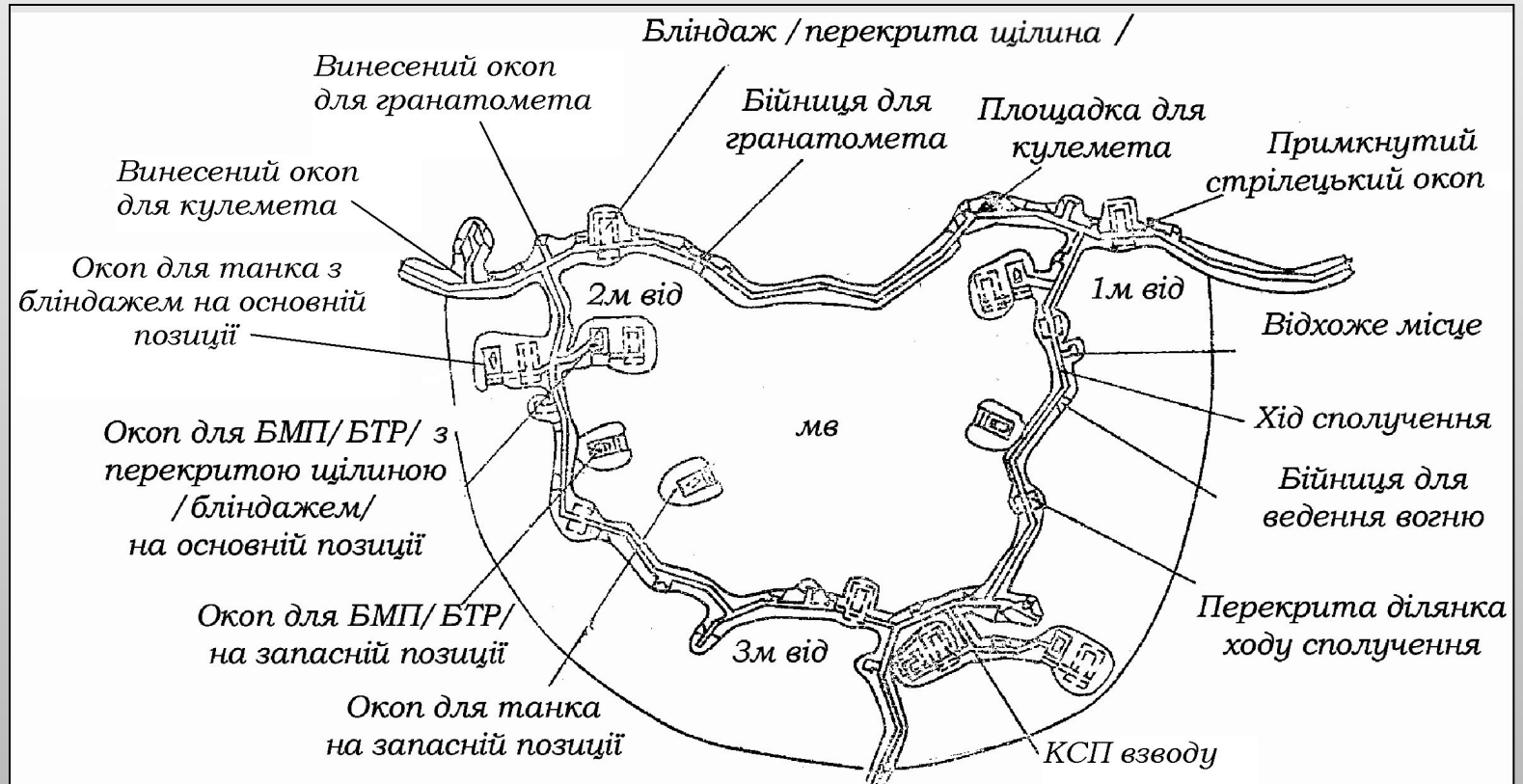
"відмінно" - 10 год. , "добре" - 11 год. , "задовільно" - 12 год.

1.2. Так само вручну великим саперними лопатами та малими піхотними лопатами.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): взвод

Оцінка за часом :

"відмінно" - 24 год ., "добре" - 30 год., "задовільно" - 36 год.



Норматив № 8.
"Обладнання взводного опорного пункту для танкового взводу".

1. Умови виконання:

Місце відривання вказується командиром роти .

Екіпаж, після відривання окопів для танків з використанням вмонтованого бульдозерного обладнання, саперними лопатами дообладнують опорний пункт :

- відривають щілини;

- маскують опорний пункт табельними засобами та підручним матеріалами.

Час відраховується від команди "До обладнання взводного опорного пункту приступити“ до доповіді про готовність.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): Екіпаж танка

Оцінка за часом :

"відмінно" - 6 год ., "добре" - 9 год., "задовільно" - 12 год.

1.2 Так само вручну великим саперними лопатами та малими піхотними лопатами.

Категорія тих, хто навчається (підрозділи): Екіпаж танка

Оцінка за часом :

"відмінно" - 24 год ., "добре" - 30 год., "задовільно" - 36 год.

IMDU

Захисний модуль американської компанії "Hesco."

Проведення фортифікаційних робіт Військово-цільними адміністраціями.

НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ

4. Маскування особового складу, фортифікаційних споруд, військової техніки і озброєння.

Інженерне забезпечення

Мета тактичного маскування:

Приховати дійсне положення своїх підрозділів від візуальної, оптичної, радіолокаційної і повітряної розвідки противника

Ввести противника в оману відносно побудови бойового порядку і дій підрозділів.

Змусити противника розташувати свої війська невигідним для нього способом.

Змусити противника нанести удари по порожніх місцях.

Підставити противника під вогонь вогневих засобів.

Інженерне забезпечення

.

Тактичне маскування досягається:

1. **використанням;**
   - **маскуючих властивостей місцевості, місцевих предметів;**
   - **темного часу доби та умов обмеженого бачення;**

Інженерне забезпечення

Інженерна підготовка.

Інженерне забезпечення

2. використання табельних засобів маскування, місцевих матеріалів , аерозолів (димів);

Використання табельних засобів маскування.

БМ "Оплот"

Маскувальна сіть “Контраст"

Леопард – 2

БМП – 2

Табельні засобі маскування.

Використання місцевих матеріалів.

Використання аерозолів (димів).

Інженерне забезпечення

3. фарбуванням ОВТ під фон навколишньої місцевості;

4. дотриманням правил радіодисципліни і радіообміну;

Інженерне забезпечення

5. збереженням колишнього режиму діяльності при зміні підрозділів і підготовці до виконання нового бойового завдання;
6. суворим виконанням вимог маскувальної дисципліни;

7. своєчасним виявленням і усуненням демаскуючих ознак.

Інженерна підготовка.

Введення противника в оману здійснюється:

1. **демонстративними діями (навмисним показом дій взводу, відділення, танка на хибному напрямку, позиції);**

2. **імітацією (створенням хибних позицій, окопів шляхом відтворення відповідних демаскуючих ознак , наявності і функціонування).**

Інженерне забезпечення

Інженерне забезпечення

Створенням хибних позицій.

Інженерне забезпечення

Створенням хибних позицій.

Інженерне забезпечення

Організовуючи тактичне маскування командир взводу (відділення, танка) вказує:

1. **які табельні засоби і місцеві матеріали використовувати для маскування і терміни його здійснення;**
2. **порядок дотримання заходів маскування;**
3. **порядок проведення маскування під час виконання поставленого завдання.**

До підручних засобів належить усе, що є довкола (гілки, трава, сіно, каміння тощо).

Але необхідно пам'ятати, що гілки і трава придатні для маскування на короткий термін, тому що в'януть і змінюють колір, і з засобів маскування перетворюються у демаскуючі.

До табельних засобів маскування належать маскуючі комплекти (МКТ, МКС тощо), дими, гранати, шашки.

Інженерна підготовка.

Для розміщення танків (БМП, БТР) і облаштування позицій вибираються ділянки, колір яких наближений до кольору об’єкта.

На місцевості, що має один тон, для поліпшення маскування підбираються кольорові плями під тон об’єкта штучним шляхом.

Не рекомендується розміщувати вогневі засоби біля добре помітних місцевих предметів, які можуть служити для противника орієнтирами.

У разі неможливості влаштування позиції в іншому місці вони повинні руйнуватися.

Для проведення інженерних робіт щодо влаштування вогневих позицій сповна використовується темний час доби та інші умови обмеженого бачення.

Узимку для маскування використовується сніг, вогневі засоби розфарбовуються у білий колір, використовують зимові маскуючі комплекти.

Інженерне забезпечення

Залежно від характеру дій військ і умов обстановки може **обмежуватися або заборонятися:**

1. пересування людей і техніки у визначених місцях;
2. використання фар і ліхтарів без світломаскувальних засобів;
3. паління печей і розкладання вогнищ;
4. робота радіозасобів на передачу.

Встановлюється:

1. режим ведення вогню, який унеможливлює розкриття його системи до початку бою;
2. режим використання приладів нічного бачення;
3. порядок пересування, підвозу матеріальних засобів й інженерного обладнання позицій.

Інженерне забезпечення

Забороняється для введення противника в оману вдаватися до віроломства використовувати:

1. **позначки червоного хреста ;**
2. **прапора парламентера (білий прапор);**
3. **знаків і емблем Організації Об’єднаних Націй;**
4. **форменого одягу противника і пізнавальних знаків його ОВТ;**
5. **симулювати поранення (хворобу і намір здатися в полон).**

Інженерна підготовка.

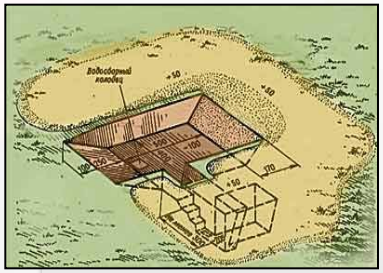
Стаття 97. Механізоване відділення.

Бойова позиція складається з ділянки оборони, в межах якої обладнуються:

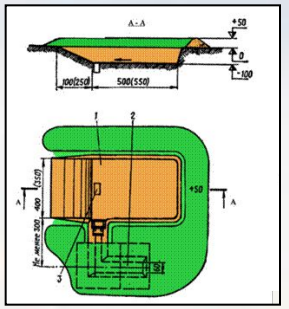
1. **основні і запасні окопчики для стрільців (бойових груп), гранатометника, командира відділення, площадка (окопчик) для ручного кулемета;**

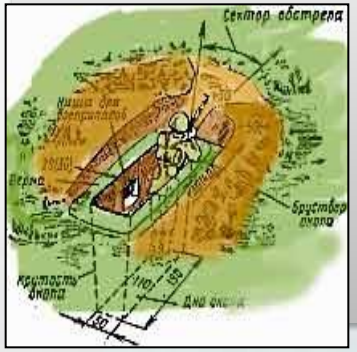
2. **укриття для особового складу (щілина, бліндаж, перекрита ділянки траншеї);**

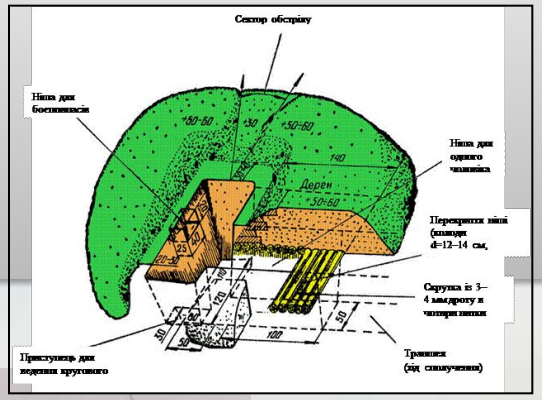
3. **ніші для бойових і господарчих запасів;**
4. **розш печення зустрічного руху, відхоже місце, водозбірна яма і хід спо TP).**

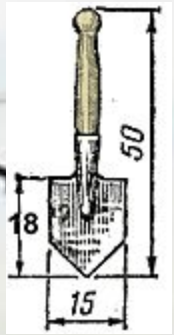


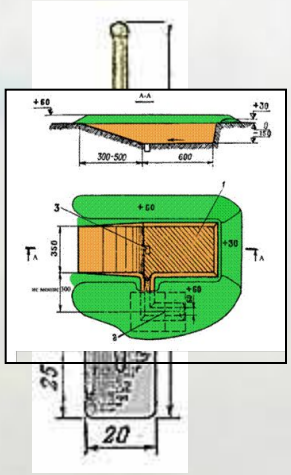
EPA/UPG

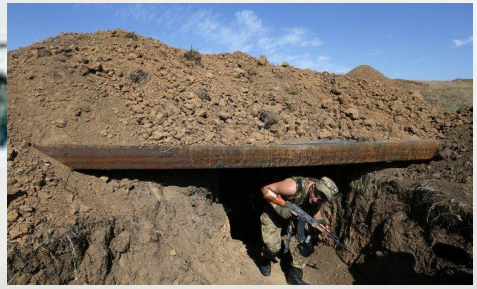


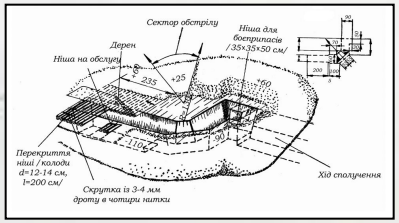

Сектор обстрела
Ниша для боеприпасов
Верма
Брустверг окопа
Крутость окопа
Дно окопа

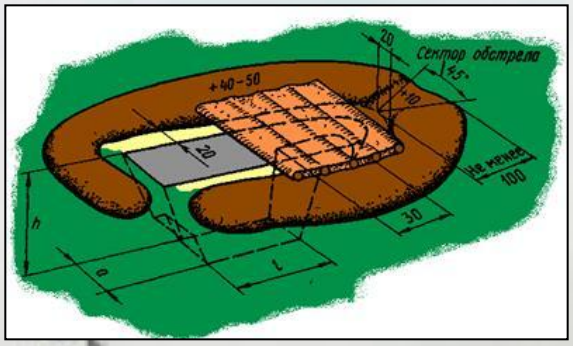

Сектор обстрілу
Ніша для боєповпасів
Ніша для одного чоловіка
Перекриття ніші (колоди d=12–14 см,
Скрутка із 3–4 мм дроту в чотири нитки
Приступець для ведення кругового
Траншея (від сполучення)
Дерен


50
18
15


25
20




Сектор обстрілу
Ніша для боєприпасів /35×35×50 см/
Дерен
Ніша на обслугу
Перекриття ніші / колоди d=12-14 см, l=200 см/
Скрутка із 3-4 мм дроту в чотири нитки
Хід сполучення


Сектор обстрела
+40-50
20
45°
+10
20
Не менее 100
30
h
a
L