

**ІНСТРУКЦІЯ З БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ  
ІНЖЕНЕРНОГО БОЄПРИПАСУ ТИПУ ТМ-124  
ПРОТИТАНКОВА МІНА**



Інженерний боєприпас ТМ-124 призначений для виведення з ладу важкоброньованої, броньованої та не броньованої колісної та гусеничної техніки за рахунок руйнування їх ходової частини або ураження днища в момент, коли транспортна техніка наїжджає на міну. Міна встановлюється на ґрунт вручну або за допомогою наземних безпілотних систем відповідно до ТТЗ.

### ПРИНЦИП ДІЇ ТА ВЛАШТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ

Міна встановлюється на ґрунт або польову дорогу вручну або за допомогою дистанційно керованого наземного комплексу, що оснащений системою скиду, висота скидання не більше 1.5 метра. Після встановлення та переходу в бойове положення, детонація боєприпасу типу ТМ-124 відбувається при наїзді транспортної техніки на верхню кришку міни, що виконує роль ініціюючого механізму, відбувається прогин верхньої кришки та її дія на механізм, що зводить детонатори у бойове положення із подальшим їх спрацюванням. Відбувається миттєвий вибух. Вага від якої гарантовано спрацює механізм активації детонаторів при навантаженні площею  $\geq 40\%$  ( $217\text{см}^2$ ) від площі кришки становить:

а) за температури мінус  $30^{\circ}\text{C}$  – 350кг ;

б) за температури  $0^{\circ}\text{C}$  – 300кг ;

в) за температури плюс  $50^{\circ}\text{C}$  – 250кг.

Конструкцією підричника ТМ-124 системи самоліквідації не передбачено.

### СКЛАДАННЯ ТА ПІДГОТОВКА ДО БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

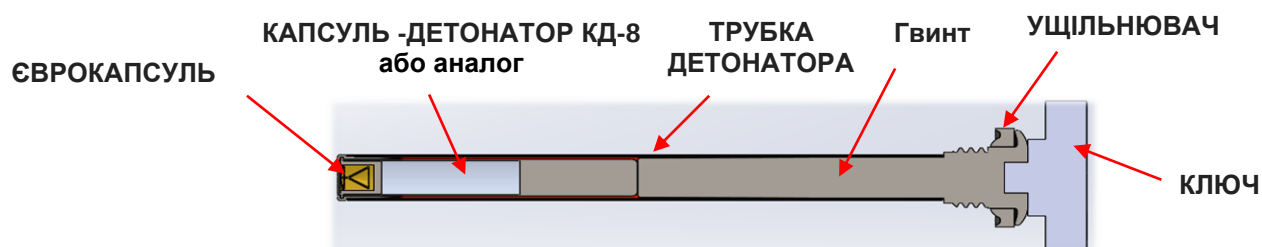
Комплект інструментів чи приладдя для збирання не вимагається. Збирання здійснюється ручним шляхом.

### АЛГОРИТМ ЗБИРАННЯ ІНЖЕНЕРНОГО БОЄПРИПАСУ ТИПУ ТМ-124

1. Відкрити ящик та впевнитись у цілісності боєприпасів та детонаторів, що знаходяться всередині. Для збирання інженерного боєприпасу типу ТМ-124 необхідно дістати з ящика **КОНТЕЙНЕР ТМ-124** – 1 шт., **ДЕТОНАТОР** – 2 шт.



### Конструкція ДЕТОНАТОРА

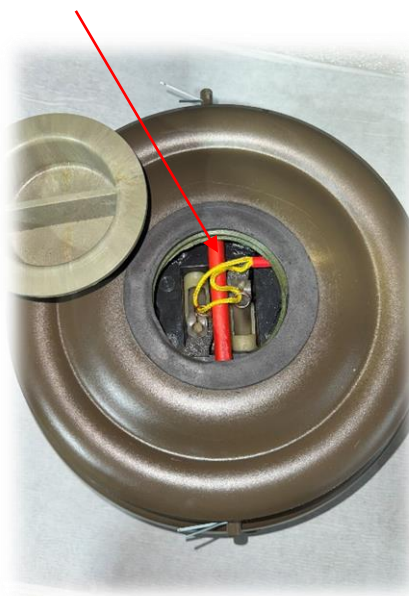


Детонатори складаються з капсуль-детонатора КД-8, єврокапсуля, гвинта, трубки детонатора, ущільнювача, ключа, які з'єднані між собою, та не потребує додаткових монтажних дій і готові до використання.

**УВАГА! Забороняється розбирати детонатор. Правила поводження з детонаторами аналогічні правилам поводження з капсуль-детонаторами типу КД-8.**

2. Відкрутити в напрямку годинникової стрілки ЛЮК ДЛЯ РЕВІЗІЇ.  
Переконатися, що **НАКОЛЬНИКИ** стоять в положенні взведення.

ЛЮК ДЛЯ РЕВІЗІЇ



ПРАВИЛЬНЕ ПОЛОЖЕННЯ



НАКОЛЬНИК

НЕ ПРАВИЛЬНЕ ПОЛОЖЕННЯ



НАКОЛЬНИК

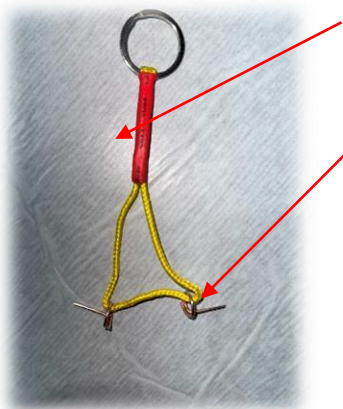
Спрацьований накольний механізм є маркером порушення умов транспортування та вантажних робіт, передбачених ТУ, через що така міна забороняється до подальшого використання за призначенням.

3. Після перевірки напольного механізму зняти **ТРАНСПОРТНІ ЧЕКИ**, потягнувши за шнурок вгору від міни. Вкрутити в напрямку проти годинникової стрілки (в протилежному від звичайного порядку) **ЛЮК РЕВІЗІЇ** назад на його місце до упору.



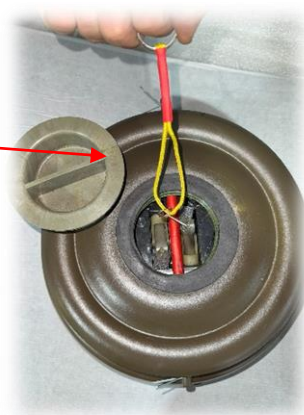
**ЗАБОРОНЕНО:**

- натискати чи спиратися на напольний механізм або його частини під час витягування шнурка;
- перевертати міну на бік чи догори дном після того, як чеки будуть вийняті, до вкручування люку ревізії



Зняті  
ТРАНСПОРТНІ  
ЧЕКИ

ШНУРОК З  
ТРАНСПОРТНИМИ  
ЧЕКАМИ



ЛЮК РЕВІЗІЇ



4. Викрутити два **ТРАНСПОРТУВАЛЬНІ СТРИЖНІ** з **КОНТЕЙНЕРА** та скласти до ящика.



ТРАНСПОРТУВАЛЬНИЙ  
СТРИЖЕНЬ



ТРАНСПОРТУВАЛЬНИЙ  
СТРИЖЕНЬ



ТРАНСПОРТУВАЛЬНИЙ  
СТРИЖЕНЬ





TRANСПОРТУВАЛЬНИЙ  
СТРИЖЕНЬ

5. Перед бойовим застосуванням (безпосередньо при встановленні міни в полі) на місце **TRANСПОРТУВАЛЬНИХ СТРИЖНІВ** встановити **ДЕТОНАТОРИ**, шляхом закручування до упору. Після того як ДЕТОНАТОР буде вкручений до упору вийняти **КЛЮЧ** з ДЕТОНАТОРІВ та скласти до ящика.



**Встановлювати детонатори необхідно ВКРУЧУВАННЯМ ПЛАВНО, БЕЗ ЗУСИЛЬ ТА РІЗКИХ РУХІВ!!!**



ДЕТОНАТОР



КЛЮЧ ДЕТОНАТОРА



### ВСТАНОВЛЕННЯ ІНЖЕНЕРНОГО БОЄПРИПАСУ ТИПУ ТМ-124

1. Якщо міна встановлюється вручну необхідно:
- Встановити міну на місце її бойового застосування;
  - Витягнути один з **ШПЛІНТІВ**, які встановлені на **Запобіжному стрижні**

ЗАПОБІЖНИЙ  
СТРИЖЕНЬ

ШПЛІНТ



Запобіжний стрижень витягується після встановлення міни.



ЗАПОБІЖНИЙ  
СТРИЖЕНЬ



ЗАПОБІЖНИЙ  
СТРИЖЕНЬ

2. Встановити боеприпас типу ТМ-124 на ґрунт. Також допускається часткове закопування в щільний ґрунт на глибину до 70мм.



Після того, як Запобіжний стрижень вийнято, боеприпас переходить в **стан бойового чергування**. Після цього натискати на зовнішню кришку, кидати чи стискати боеприпас **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО**, це може призвести до його детонації.

2. Якщо міна встановлюється з НРК необхідно:
- Встановити міну на НРК відповідно до ТТХ на НРК;
  - Витягнути один з шплінтів, які встановлені на **Запобіжному стрижні**;
  - До іншого шплінту під'єднати мотузку або ліску, яка іншим краєм під'єднана до самого НРК.
  - Запобіжний стрижень висмикується мотузкою або ліскою, під'єднаною до НРК, під час скидання міни з НРК. Вісь запобіжного стрижня при скиданні повинна розташовуватися вздовж лінії руху НРК.

### ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ.

Боєприпас з тріщинами, ушкодженнями або значними деформаціями до подальшого використання НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ.

Споряджати боєприпас детонатором потрібно тільки перед бойовим застосуванням боєприпасу. Під час зберігання, транспортування, перенесення до місця бойового застосування детонатори повинні знаходитися окремо від боєприпасу у спеціальному відсіку транспортного контейнера для перенесення.

Системи самоліквідації не передбачено. Тому для деактивації міни можливо викрутити детонатори за допомогою спеціального ключа (йде в комплектації з детонатором) та встановити запобіжний стрижень назад, на штатне місце, і зафіксувати його шплінтами при умові відсутності механічних деформацій чи забруднень у отворі. **Дані дії не є рекомендовані. Рекомендується** знищувати боєприпас шляхом накладення заряду із подальшим дистанційним підривом.

Виконання правил безпеки є обов'язковим.

Утилізація боєприпасів проводиться відповідно до вимог НПАО 29.6-7.06, НПАО 29.6-7.05 та Правил безпеки під час утилізації звичайних видів боєприпасів НПАО 29.6-1.01-07.

Для оцінки зовнішнього стану боєприпасів використовувати метод візуального контролю:

- По-перше, проводять візуальний огляд комплектності боєприпасу.
  - По-друге, перевіряють відсутність механічних ушкоджень (сколів, вм'ятин від удару, пошкодження різьбових з'єднань) на корпусі бойової частини, на пристрої ініціювання підриву.
  - По-третє, проводять візуальний контроль наявності маркування на боєприпасі.
- Боєприпас вважається придатним до експлуатації, якщо усі три етапи контролю пройдені.

### Тактико-технічні характеристики

| № | Найменування | Діаметр виробу,<br>мм | Висота виробу,<br>мм | Маса ВР, г | Маса виробу, г | Маса ящика, кг | Вага від якої спрацьовує механізм активації детонаторів при навантаженні площею $\geq 40\%$ (217см <sup>2</sup> ) від площі кришки становить |
|---|--------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ТМ-124       | 320±5                 | 110±15               | 6200±310   | 10 000±500     | 42±4           | - за температури мінус 30°C – 350кг<br>- за температури 0°C – 300кг<br>- за температури плюс 50°C – 250кг.                                   |

## **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:**

- Підготовлені до бойового використання боєприпаси видавати лише підготовленому та проінструктованому особовому складу.
- Боєприпаси переносити у груповому пакуванні без вставлених детонаторів.
- Детонатори зберігати в транспортному контейнері окремо, у спеціально призначених для них відсіках.
- Споряджати боєприпаси (вставляти детонатори) лише перед застосуванням.
- Категорично забороняється розбирати детонатор або контейнер боєприпасу.
- Оберігати боєприпаси від падіння та ударів, які можуть призвести до відмов у їх дії.
- Вивчати склад боєприпасів та прийоми поводження з ними лише на навчальних зразках.
- Бойові боєприпаси, що не розірвалися після навчальних випробувань, знищувати на місці розміщення згідно з «Правилами знищення снарядів і мін, що не розірвалися».
- Торкати бойові боєприпаси, що не розірвалися, категорично забороняється.
- При встановленні боєприпасів треба пам'ятати, що уламки від вибуху боєприпасу в окремих випадках можуть розлітатися в радіусі понад 200 м.
- Перед спорядженням боєприпасів необхідно в першу чергу перевіряти наявність, запобіжних чек, запобіжного стрижня і шплінтів на ньому.

### **Під час роботи з боєприпасами ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

- долучати до робіт з підготовки боєприпасів до застосування, осіб, що не мають достатньої підготовки, та не проходили спеціальний інструктаж;
- кантувати, волочити, кидати або бити ящики з боєприпасами під час їхнього транспортування;
- допускати до спорядження боєприпаси що мають ушкодження, які можуть викликати несвоєчасне спрацювання, або його відмову;
- переносити детонатори навалюю, в кишенях одягу, в інструментальних підсумках, тощо.
- встановлювати детонатори, якщо накольний механізм не знаходиться в положенні взведення.
- самостійно повертати накольний механізм в положення взведення.





**Для відгуків та зауважень  
перейти за QR-кодом або  
акаунтом в Signal:  
Zvorotniy\_zvyazok.24**

**Рекомендації щодо ефективного застосування протитанкової міни типу ТМ-124**

Для ефективного застосування протитанкової мін типу ТМ-124 рекомендується:

Виконувати групове мінування, **використовуючи хоча б по 3-5 інженерних боєприпасів для мінування однієї ділянки.**

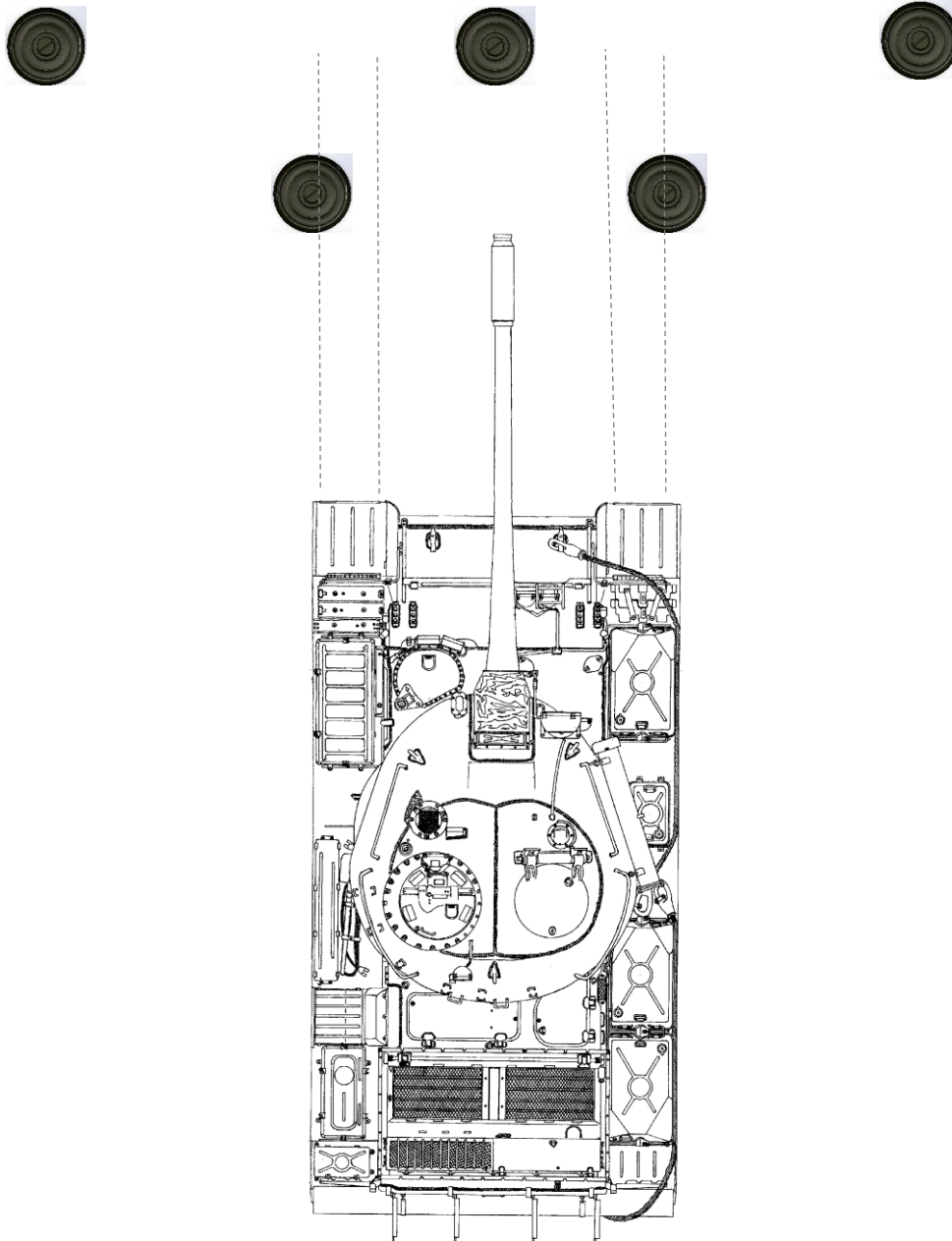


Рисунок 1 – Приклад ефективного застосування протитанкової міни ТМ-124



- протитанкова міна ТМ-124