

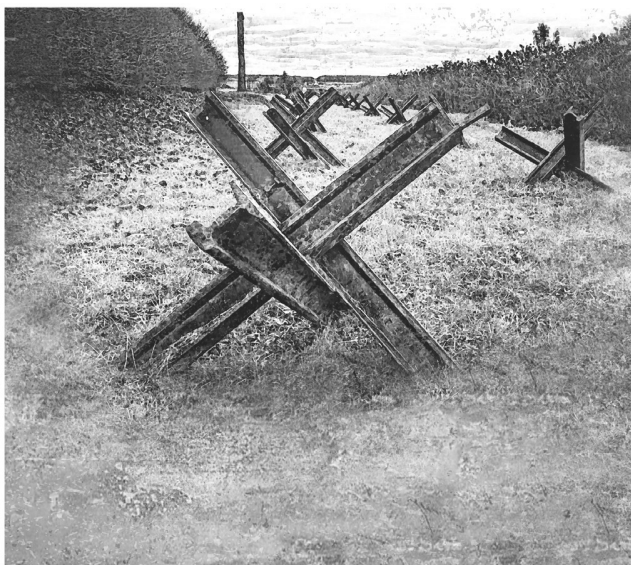
Інженерні загородження. Підривна справа. Довідник

Анотація

В цьому довіднику надається основна інформація про вибухові боєприпаси. Детально викладено механізми встановлення та наведено інформації про процедури знешкодження боєприпасів. Викладено основні відомості щодо застосування вибуху для вирішення різних військово-інженерних завдань.

Може бути корисним фахівцям, які залучаються до влаштування загороджень та виробництва руйнувань під час підготовки та в ході бойових дій та ведення операцій.

ІНЖЕНЕРНІ ЗАГОРОДЖЕННЯ



ПІДРИВНА СПРАВА ДОВІДНИК

Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ — 2024

УДК 623.45
I-62

Інженерні загородження. Підризна справа. Довідник. — Київ: «Центр I-62 учбової літератури», 2024. — 58 с.

ISBN 978-611-01-3205-3

В цьому довіднику надається основна інформація про вибухові боеприпаси.

Детально викладено механізми встановлення та наведено інформації про процедури знешкодження боеприпасів.

Викладено основні відомості щодо застосування вибуху для вирішення різних військово-інженерних завдань.

Може бути корисним фахівцям, які залучаються до влаштування загороджень та виробництва руйнувань під час підготовки та в ході бойових дій та ведення операцій.

ISBN 978-611-01-3205-3

Зміст

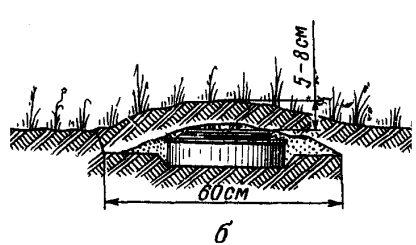
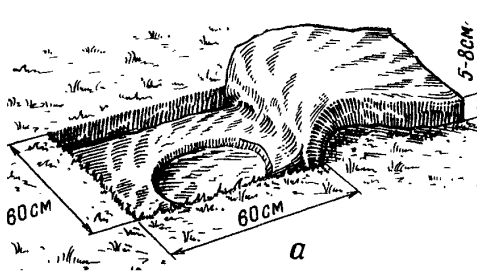
ПРОТИТАНКОВІ МІНИ	5
Міни серії ТМ-62 (ТМ-62М, ТМ-62ПЗ).....	5
Протитанкова міна ТМ-72.....	6
Протитанкова касетна міна ПТМ-3.....	7
Протитанкова касетна міна ПТМ-1 (ПТМ-1Г).....	8
ПРОТИПІХОТНІ МІНИ	9
Противіхотна міна ПМН.....	9
Противіхотна міна ПМН – 2.....	10
Противіхотна міна ПМН-4.....	11
Противіхотні міни ПОМЗ-2М та ПОМЗ-2.....	12
Противіхотна міна ОЗМ-72.....	13
Противіхотна міна МОН-50.....	15
Противіхотна міна МОН-90.....	16
Противіхотна міна МОН-100.....	17
Міна-пастка МС-3.....	18
Міна-пастка МЛ-7.....	19
Міна-пастка МС-4.....	20
Запали МД-2 та МД-5М.....	21
Підричник МУВ.....	21
Підричник МУВ-2 (МУВ-3).....	22
Підричник МУВ-4.....	23
Противіхотна касетна міна ПФМ – 1С.....	24
Противіхотна міна ПОМ-2Р (ПОМ-2).....	25
Індукційний міношукач ИМП-2.....	26
ЗНИЩЕННЯ ПООДИНОКИХ БОСПРИПАСІВ.....	30
МІНИ РОСІЇ.....	38
ПОБ.....	38
МИБ.....	39
Міна ПОМ-3.....	40
КРМ-Т.....	41
ПТМ-4.....	42
МЛ-8.....	43
ПІДРИВНА СПРАВА.....	44
Тротиліві шашки.....	45
Капсулі-детонатори КД №8-А.....	45
Електродетонатори ЕДП, ЕДП-р.....	46
Порядок виготовлення запалювальних трубок.....	48
Запалювальні трубки промислового виготовлення.....	50
Конденсаторна підривна машинка КП-1А.....	54
Конденсаторна підривна машинка КПМ-3.....	55
Підривна машинка ПМ-4.....	55
Проводи.....	56
Прилади для проведення перевірки та вимірювання.....	56

ПРОТИТАНКОВІ МІНИ

Міни серії ТМ-62 (ТМ-62М, ТМ-62ПЗ)

Міни серії ТМ-62 призначені для мінування місцевості проти танків, БМП та іншої бойової техніки противника. Штатні підрильники нажимної дії, але можуть використовуватися неконтактні – МВН-72 і МВН – 80.

Маса міни: ТМ – 62 - 9,5 – 10 кг вага ВР 7 кг – тротил, 7,5 – морська суміш або ТГА
ТМ – 62ПЗ - 8,0 – 8,7 кг маса ВР 6,5 кг – тротил, 7,2 – морська суміш або ТГА



Встановлення протитанкової міни в ґрунт
а) - відривання лунки б) встановлення і маскування міни

Установка

Для установки міни з підрильником МВЧ-62, МВП-62М, МВП-62 вручну необхідно: зняти з міни ручку для переноски; викопати лунку та встановити в неї міну; зняти з підрильника запобіжну чеку та натиснути кнопку; замаскувати міну.

Знешкодження

Міни можуть знищуватися за допомогою накладних зарядів, або зніматися кішкою. Для знищення за допомогою накладного заряду необхідно: частково зняти з міни маскуючий шар; встановити тротилува шашку вагою 200-400 гр на міну; ініціювати вогнеvim або електричним способом. Для знешкодження міни за допомогою кішки необхідно: зняти з міни маскуючий шар; зачіпити кішкою за міну і з укриття зрушити її з місця; перевести підрильник з бойового положення в транспортне; викрутити підрильник з міни; зняти міну з місця установки, очистити її від ґрунту та оглянути на предмет вияву пошкоджень; скласти справні міни та підрильники в ящики.

Забороняється знешкоджувати міни встановлені догори дном, такі міни знищуються на місці.

Протитанкова міна ТМ-72

Міна ТМ-72 протиднищева, кумулятивна, призначена для мінування місцевості проти танків, самохідний і артилерійських установок, бронетранспортерів і транспортних автомобілів. Маса міни 6 кг. Маса заряду 2,5 кг. Штатний підрильник – неконтактний магнітний МВН-72, або МВН-80. але можуть використовуватися нажимні – МВЧ-62, МВП-62М або МВП-62. Час бойової роботи неконтактного підрильника 1 місяць, самоліквідатором підрильник не оснащується. Після виснаження джерела струму підрильник переходить в безпечний стан (без батарейки не працює).



Установка

Міна ТМ-72 може встановлюватися як у ґрунт так і на ґрунт, з маскуванням підрильника так і без маскуваня. Для установки міни у ґрунт необхідно: відрити лунку глибиною 8-10 см по розміру корпусу міни; встановити міну в лунку а пустоту навколо міни засипати ґрунтом; замаскувати міну (маскування здійснюється шаром ґрунта не більше 2 см або травою, листям); перевести підрильник у бойове положення і поправити маскуваня.

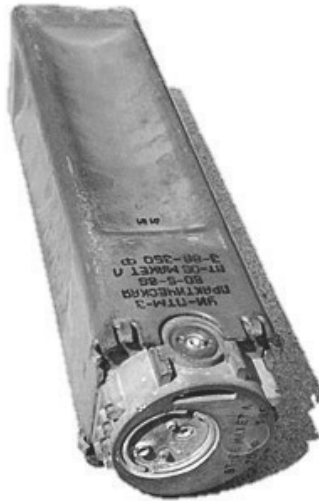
Знешкодження

Сапери що проводять знешкодження протитанкових мін з неконтактними підрильниками не повинні мати при собі феромагнітних предметів (зброї, лопат, касок, щупів). Забороняється: пересувати міну з підрильником не переведеним у безпечне положення; проводити пошук мін щупами в тому числі не феромагнітними, так як при цьому можливий зсув міни; знешкоджувати міни установлені з маскуванням підрильника (в маскувальному шарі можуть бути феромагнітні предмети, при знятті маскуваня міна може спрацювати). **Забороняється** знешкоджувати міни встановлені догори дном, та міни на підрильниках яких є пошкодження, такі міни знищуються на місці. Міна знешкоджується електромагнітними тралами, або підривається накладними зарядами вагою 400 грам. Заряд укладається на маскувальний шар або на корпус міни біля підрильника (якщо міна установлена без маскуваня підрильника), забороняється використання ЗТП з механічними спалахувачами із заліза. За потреби пошук мін споряджених неконтактними підрильниками МВН-62 може проводитись тільки в разі якщо верхня частина підрильника не замаскована. Допускається пошук за допомогою індукційних міношукачів. Перевід підрильника в транспортне положення здійснюється встановленим способом у разі відсутності пошкоджень на ньому. Пошук та знешкодження мін споряджених неконтактними підрильниками МВН-80 дозволяється

здійснювати тільки за допомогою приладу управління ПУВ-80 у випадку коли верхня частина підричника не замаскована. Знешкодження мін з підривниками нажимної дії аналогічне знешкодженню мін серії ТМ-62.

Протитанкова касетна міна ПТМ-3

Касетна кумулятивна протитанкова міна ПТМ-3 призначена для дистанційного мінування місцевості з метою знищення танків, БТР, БМП та іншої бойової техніки противника. Маса міни 4,9 кг. Маса заряду 1,8 кг. Час самоліквідації від 16 до 24 годин. Тип датчика цілі – неконтактний магнітного принципу дії.



Установка

Міна установлюється дистанційними системами мінування.

Знешкодження

Міни ПТМ-3 знешкоджувати **забороняється**. Вони вибухають по закінченні визначеного терміну. Міни що не вибухнули після того як пройдуть два максимальні терміни самоліквідації знищуються зарядами вагою 200-400 гр укладеними біля міни електричним способом підривання. Зсування мін при установці зарядів не допускається. **Забороняється** знищувати міни зарядами до проходження двох максимальних термінів самоліквідації. Якщо необхідно знищити міни раніше визначеного терміну, їх розстрілюють кулеметами з бронетехніки.

Протитанкова касетна міна ПТМ-1 (ПТМ-1Г)

Касетна кумулятивна протитанкова міна ПТМ-1(ПТМ-1Г) призначена для дистанційного мінування місцевості з метою знищення танків, БТР, БМП та іншої бойової техніки противника. Маса міни 1,6 кг. Маса заряду 1,1 кг. Час самоліквідації від 3 до 40 годин. Тип датчика цілі – нажимний.



Установка

Міна установлюється дистанційними системами мінування.

Знешкодження

Міни ПТМ-1 знешкоджувати **забороняється**. Вони вибухають по закінченні визначеного терміну. Міни що не вибухнули після того як пройдуть два максимальні терміни самоліквідації знищуються зарядами вагою 200 гр укладеними біля міни. При установці заряду всяка дія на міну має бути виключена. **Забороняється** знищувати міни зарядами до проходження двох максимальних термінів самоліквідації. Якщо необхідно знищити міни раніше визначеного терміну, їх розстрілюють кулеметами з бронетехніки.

ПРОТИПІХОТНІ МІНИ

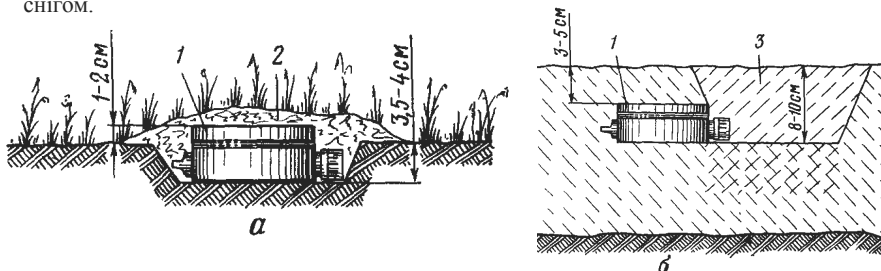
Противіхотна міна ПМН

Міна ПМН фугасна - призначена для мінування місцевості проти живої сили противника. Маса міни 550 гр. Маса тротилу 200 гр. Зусилля спрацювання 8-25 кгс. Час дальнього зведення від 3 хвилини при +40°C до 59 годин при -40°C. Тип датчика цілі – нажимний.



Установка

Для установки міни необхідно: викрутити ковпачок міни з втулки ударного механізму і перевірити цілісність різаків і наявність металевого елемента; закрутити ковпачок; викрутити пробку, вставити в міну запал МД-9 і закрутити пробку до кінця; для встановлення міни в ґрунт (твердий сніг) необхідно: відрити лунку за розмірами міни на глибину 3,5-4 см; установити міну в лунку, і утримуючи її рукою за ковпачок, не натискаючи на кришку, витягнути запобіжну чеку і докрутити зусиллям руки ковпачок; замаскувати міну. Взимку при сніговому покриві до 10 см міна ставиться в сніг. Через лунку, видавлену в снігу ногою, міна після видалення запобіжної чеки підсовується під сніг так, щоб маскувальний шар снігу над міною був не більше ніж 5 см. Лунка маскується рихлим снігом.



Мал.11. Встановлення міни ПМН: а – у ґрунт; б – у рихлий сніг; 1 - міна; 2 - маскування травою, листям; 3 - маскування лунки рихлим снігом.

Знешкодження

Міни ПМН знешкоджувати **забороняється**. Вони знищуються на місці встановлення накладними зарядами масою 200 гр., які розміщуються поряд з міною, або багаторазовим проїздом по мінному полі гусеничної техніки чи танків з тралами.

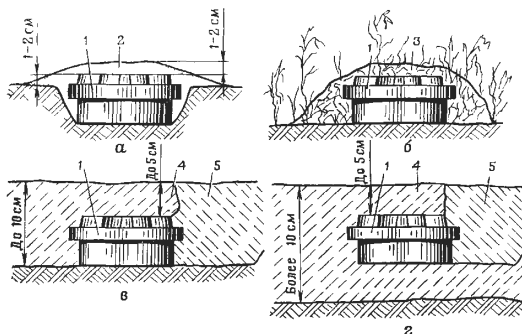
Противіхотна міна ПМН - 2

Міна ПМН – 2 фугасна - призначена для мінування місцевості проти живої сили противника. Маса міни 400 гр. Маса ВР 100 гр. Зусилля спрацювання 5- 25 кгс. Час дальнього зведення 30 – 300 секунд. Тип датчика цілі - нажимний.



Установка.

Для установки міни в ґрунт вручну необхідно: вирити лунку по діаметру глибиною 3-4 см; встановити міну в лунку; повернути запобіжну чеку та видалити її з міни; замаскувати міну. Взимку при сніговому покриві до 10 см міна ставиться в сніг. Через лунку, видавлену в снігу ногою, міна після видалення запобіжної чеки підсовується під сніг так, щоб маскувальний шар снігу над міною був не більше ніж 5 см. Лунка маскується рихлим снігом.



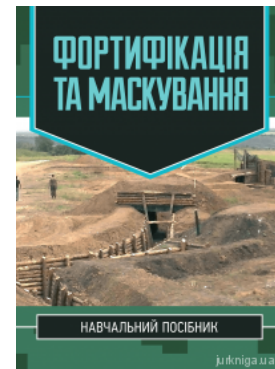
Книги, які можуть вас зацікавити



Развитие и оборудование окопов.
Книга врага ворожою мовою



Сбросы с БПЛА.
Применение ракет, гранат и инженерных боеприпасов в качестве боевой части для различных типов БПЛА. Книга врага ворожою мовою



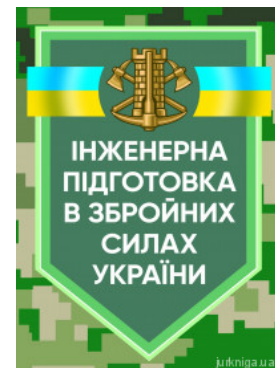
Фортифікація та маскування



Основи робототехніки
військового призначення



Особливості дій
головного дозору



Інженерна підготовка в
Збройних Силах
України

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)