



# ІНСТРУКТАЖ

**з питань мінної безпеки  
та правил поводження  
з вибухонебезпечними предметами**

**НМЦ ЦЗ БЖД  
Херсонської області  
Новгородський Олег**

# НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ЦЗ ТА БЖД ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ



Функціональне навчання

Практична допомога СГ, які проводять СОН, СОТ, ОТ

Методичний супровід суб'єктів господарювання

Пожбезпека та пожежно-технічний мінімум

Навчання населення діям у НС

Інструктажі з питань домедичної допомоги

Інструктажі з поводження з вибухонебезпечними предметами

 **facebook**



 **Instagram**



 **YouTube**





# ПИТАННЯ ІНСТРУКТАЖУ

**ОПОВІЩЕННЯ**

**АРТОБСТРІЛ**

**ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІ ПРЕДМЕТИ**

**ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ**



# ОПОВІЩЕННЯ

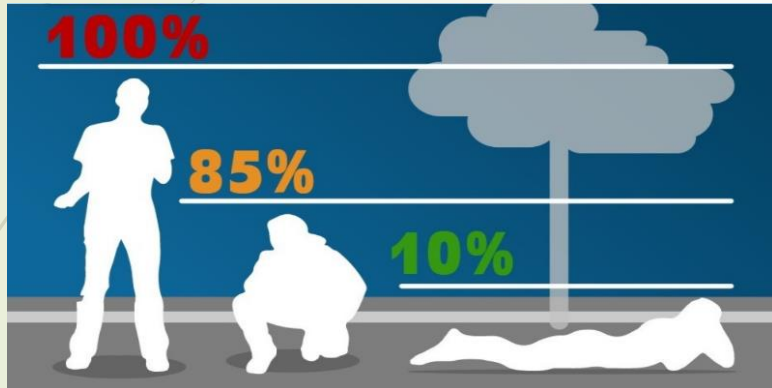


**Сирени, повідомлення по ТБ,  
радіо, соцмережі**



**Додаток повітряна тривога**

# ДІЇ ПРИ АРТОБСТРІЛІ



## НА ВУЛИЦІ

- Впасти на землю
- Переповзти в укриття

## В АВТОМОБІЛІ

- Зупинитись
- Покинути авто
- Впасти на землю
- Переповзти в укриття

## В ПРИМІЩЕННІ

- Подалі від вікон
- Правило 2х стін
- Підвал

# ГРАД

*Снаряди «Граду» вдвічі швидше за швидкість звуку.  
Почути постріл і звук ракети, що в тебе летить, неможливо.  
Контактний детонатор. Уламки летять вгору і в сторони.*

- **Падайте на землю**
- **В будівлі – підвал, перший поверх, правило 2х стін**
- **Не виходьте з укриття 10 хвилин!**



*Дальність до 40 кілометрів*

*Розкид снарядів — 50-100 метрів*

*Надійно захищають окопи, щілини, воронки*

*На установці — 40 снарядів, Залп - 20 секунд*

*Зазвичай залп приблизно 10-30 снарядів*

# ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІ ПРЕДМЕТИ

*До вибухонебезпечних предметів належать усі боєприпаси та пристрої, що містять вибухові речовини*

➔ **ВИДИ** ВВП, які ми розглянемо:

- **Міни**
- **Гранати, розтяжки, міни-пастки**
- **Вибухонебезпечні залишки війни**
- **Саморобні вибухові пристрої**



# МІНИ



➔ **Міна** — вибухонебезпечний пристрій, спрямований на виведення з ладу чи знищення людини, транспорту або будівлі від присутності, близькості або контакту з особою чи транспортним засобом.

➔ **За тактичним призначенням міни поділяються на:** протипіхотні, протитранспортні



➔ **За ступенем небезпеки:** такі, які можна знешкодити; такі, що не можна знешкодити

➔ **За характером ураження:** фугасні та осколкові





# ПРОТИПІХОТНА ФУГАСНА МІНА ПМН-2



- Корпус — пластмаса
- Маса — 400 г
- Маса заряду вибухової речовини — 100 г
- Діаметр — 12 см
- Висота — 5,4 см
- Сила спрацювання — 5–25 кг

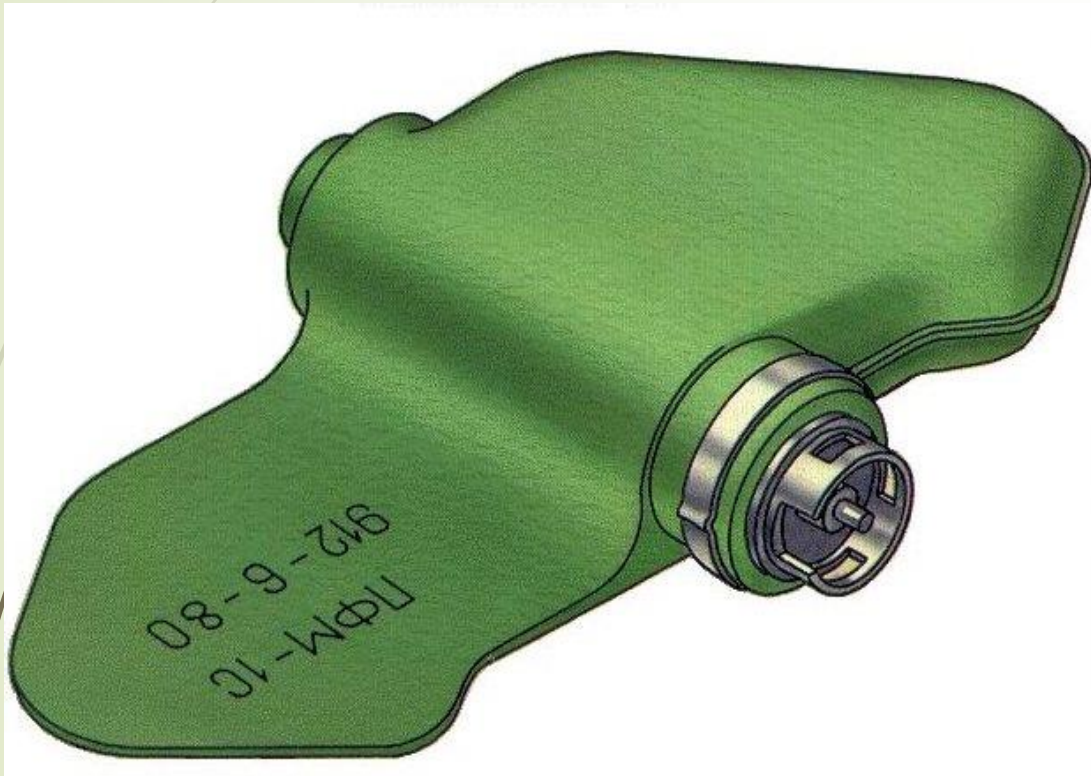
Створена не калічити, а вбивати. **Міношукачем погано виявляється!**

# ПМН-2

**Особливості міни:** термін бойової роботи міни не обмежений; належить до категорії незнешкоджуваних (знешкодити можна тільки підривом міни)



# ПРОТИПІХОТНА ФУГАСНА МІНА ПФМ-1 «ПЕЛЮСТКА»



Корпус — поліетилен  
Маса — 80 грамів  
Маса вибухової  
речовини — 40 грамів  
Довжина — 11,9 см  
Ширина — 6,4 см  
Товщина — 2 см  
Чутливість — 5-25 кг

# ПФМ-1 «ПЕЛЮСТКА»

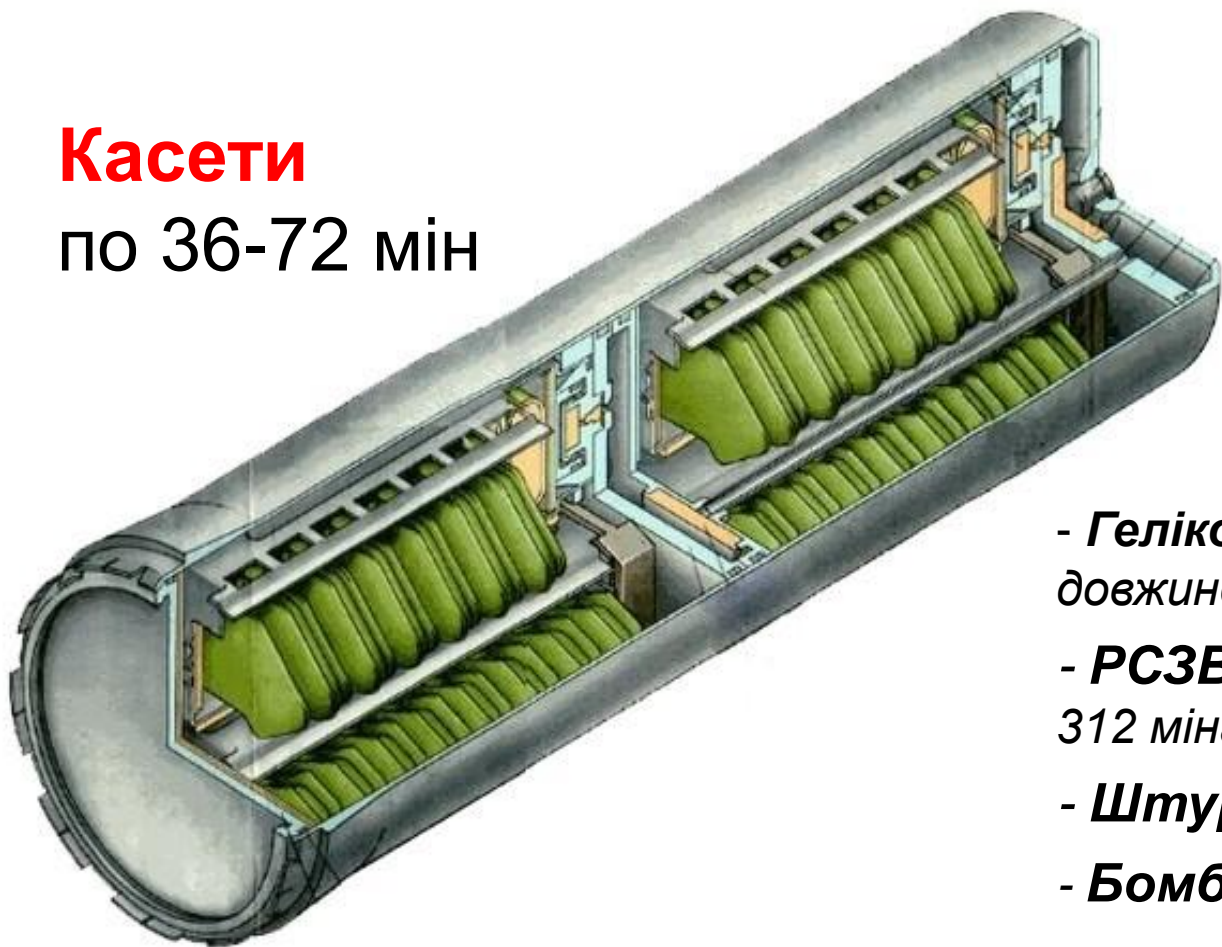
використовують засоби дистанційного мінування

наземні та повітряні:

- артилерійські снаряди
- ракети систем залпового вогню

**Касети**

по 36-72 мін



**Створена калічити! Кількість загиблих 5 %**

- *Гелікоптер Мі-8Т встановлює мінне поле з 8352 мін довжиною 2000 метрів за 1 хвилину.*
- *РСЗВ «Ураган» 16 ракет, кожна містить 12 касет з 312 мінами. За один залп 4992 міни.*
- *Штурмовик Су-25 піднімає у повітря 7488 мін.*
- *Бомбардувальник Су-24 — 8376 мін.*

# ПФС-1 «ПЕЛЮСТКА»



# ПФС-1 «ПЕЛЮСТКА»



# ПФМ-1 «ПЕЛЮСТКА»



# ПРОТИПІХОТНА МІНА ОЗМ-72 МІНА-«ЖАБА»



Матеріал корпусу - сталь

Маса - 5 кг

Маса вибухової речовини - 660 г

Діаметр - 11 см

Висота корпусу - 17,2 см

Сила тиску 1—17 кг

**Висота стрибка - 90 см**

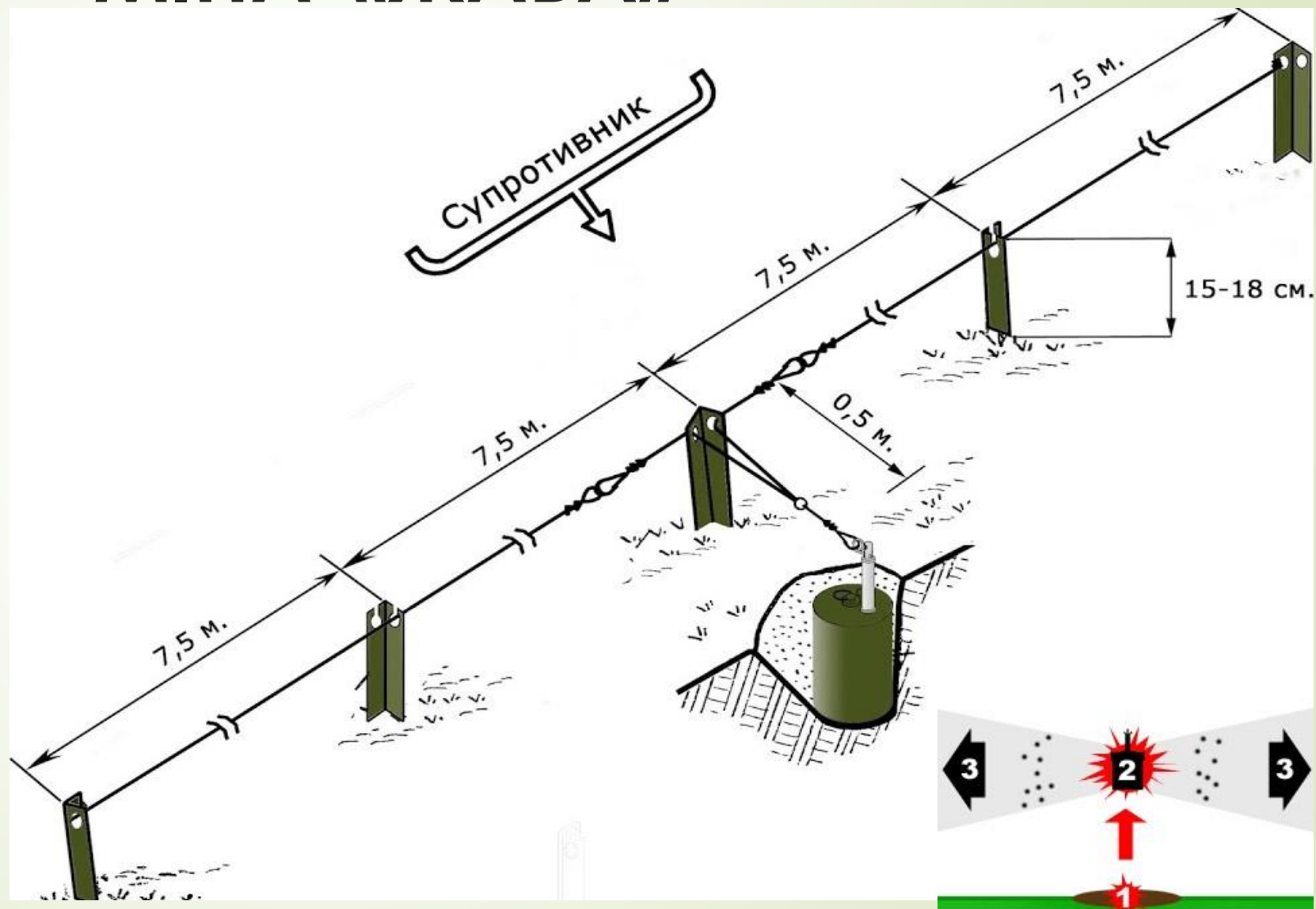
Радіус суцільного ураження - 25 м

Кількість осколків - 2400 шт.



# ПРОТИПІХОТНА МІНА ОЗМ-72

## МІНА-«ЖАБА»



# ПРОТИПІХОТНА МІНА ОЗМ-72

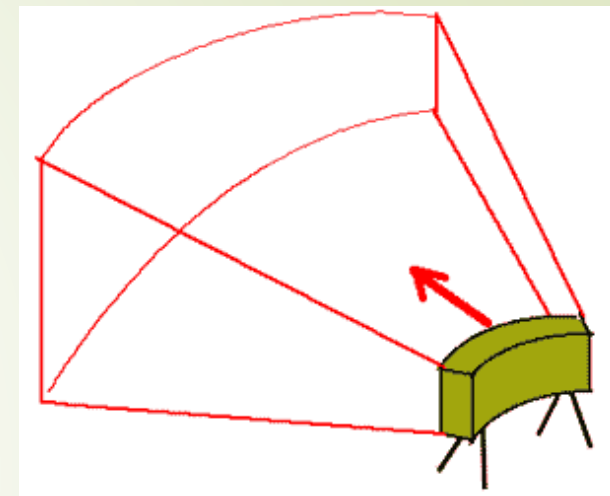
## МІНА-«ЖАБА»



# ПРОТИПІХОТНА МІНА МОН-50



- Корпус - пластик
- Маса: 2,0 кг
- Маса заряду 0,7 кг
- Довжина: 226 мм. Ширина: 66 мм.  
Висота: 155 мм
- Осколки: 500
- Кут розкидання осколків: 54°
- Уламки по вертикалі від 15см до 4м
- Ширина та дальність ураження 50 м



# ПРОТИПІХОТНА МІНА МОН-50



# ПРОТИПІХОТНА МІНА МОН-50



# НЕКОНТАКТНИЙ ВИБУХОВИЙ ПРИСТРІЙ “ОХОТА”



Корпус – метал

Діаметр/висота – 15,5 см/36,2 см

Маса – 4,2 кг

Штатні міни – ОЗМ-72, МОН-50

Час роботи – до 9 місяців

Відстань мін від пристрою – до 15 метрів

**Тип датчика цілі – сейсмічний**

**Дальність виявлення цілі – до 150 метрів**

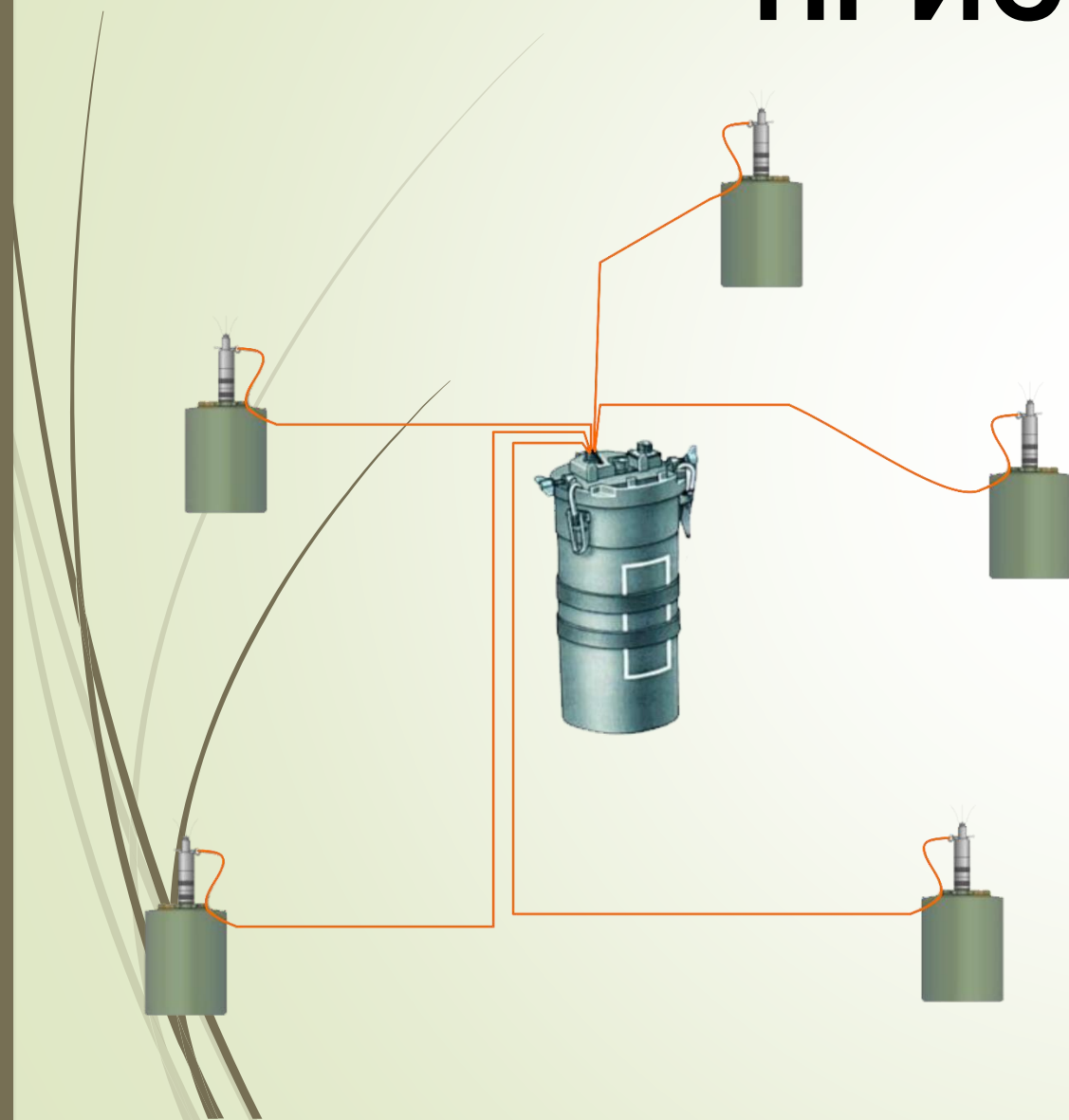
**Дальність розпізнавання цілі – 90 метрів**

**Команди на підрив міни – 15 до 20 метрів**

**Самоліквідація – після підриву останньої міни**

Керований та некерований варіанти використання

# НЕКОНТАКТНИЙ ВИБУХОВИЙ ПРИБІР "ОХОТА"



- Керує 5 мінами.
- Виявляє ціль в радіусі 150 метрів.
- Ідентифікує людину.
- Визначається відстань та азимут.
- При наближенні до 15 метрів - підрив.
- При виявленні руху підрив наступної найближчої міни.
- Пультом керування МЗУ - переводиться з бойового в безпечний режим.

# ПРОТИТРАНСПОРТНІ МІНИ

## Особливості:

- більші, ніж протипіхотні
- поріг спрацювання—від 150–200 кілограмів
- деякі з таких мін складно виявити - містять мінімальну кількість металу.
- Біля протитранспортих є і протипіхотні!

**Україна займає 1-ше місце у світі за кількістю жертв** від протитранспортних мін. Більше чверті світових жертв інцидентів із протитранспортними мінами припадає на Україну.



# ПРОТИТРАНСПОРТНА МІНА ТМ-57



Корпус - Сталь

Маса - 8.47 кг

Вибухова речовина -6.5 кг

Діаметр - 31.6 см

Висота - 11.1 см

Висота - 27.2 см

Чутливість 150 - 500 кг

# ПРОТИТРАНСПОРТНІ МІНИ



# ПРОТИТРАНСПОРТНА МІНА ПТМ-1

*Мінування дистанційне!  
РСЗВ «Ураган», гелікоптер*



Маса - 1,6 кг;  
Маса заряду ВР: 1,1 кг;  
Матеріал корпусу: пластик;  
Довжина: 34,0 см;  
Ширина: ~7 см;  
Товщина: ~7 см;  
Чутливість: 120—160 кг;  
Розмір датчика цілі: вся площа поверхні;  
Самоліквідація: від 3 до 40 год;  
Колір: зелений, сірий, хакі.

*Касета КПТМ-1 (на 3 міни), ракета 9М27К2 (24 міни)*

# ПРОТИТРАНСПОРТНА МІНА ПТМ-3

*Мінування дистанційне!*



Кумулятивна

Матеріал - сталь;

Маса - 4,9 кг;

Маса ВР (ТГ-40) - 1,8 кг;

довжина: 33,0 см;

ширина: 8,4 см;

товщина: 8,4 см;

**Магнітний датчик цілі**

Радіус спрацювання - 3 м.

Час бойової роботи: 16-24 год;

# ПРОТИТРАНСПОРТНА МІНА ПТМ-4



*Мінування дистанційне!*

Маса – 3,25 кг

Маса вибухівки – 1,4 кг

довжина – 350 мм,

висота – 55 мм,

ширина – 110 мм.

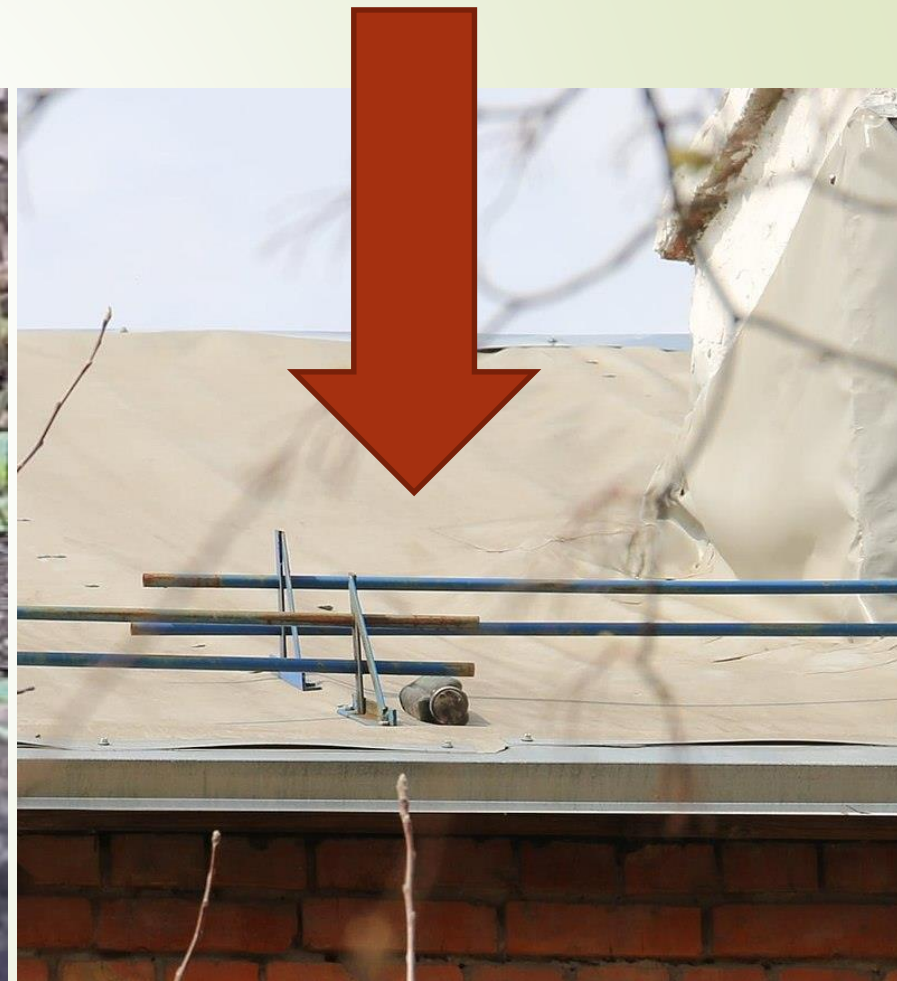
Встановлюваний час

самоліквідації – 8, 12, 24, 48 год.

**Датчик цілі електромагнітний**

*При зміні положення підривається! Неможливо розмінувати.*

# ПРОТИТРАНСПОРТНА МІНА ПТМ-1



# МІНА-СЮРПРИЗ МС-3



Корпус пластик

Маса - 550 гр

Маса вибухової речовини  
(тротил) - 200 гр

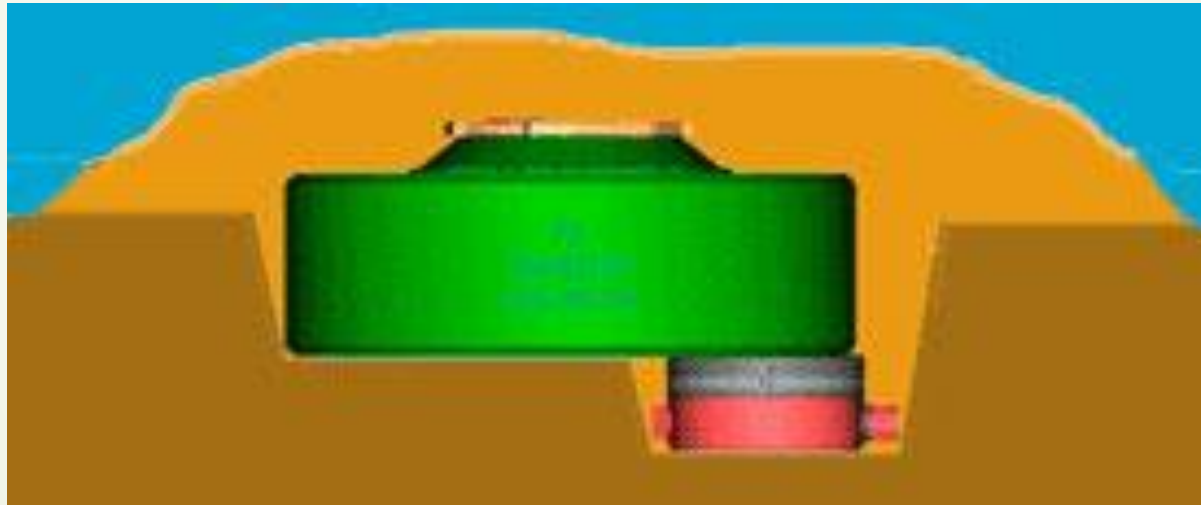
Діаметр - 11 см

Висота - 5.3 см

Чутливість – 0,3 кг

# МІНА-СЮРПРИЗ МС-3

Використовують як пристрій невилучення для протитранспортних та інших мін, або як міну-пастку розвантажувальної дії



Мінами такого типу можна замінювати будь-який предмет вагою від 300 грамів



# МІНИ-СЮРПРИЗ



# МІНА ПОМ-2

*дистанційне мінування (авіація, наземна техніка, ручне мінування)*

- Корпус метал
- Маса -1.5 кг
- Маса вибухової речовини 140 г
- Діаметр - 6 см
- Висота корпусу - 18 см
- Довжина датчика цілі (кожного з чотирьох) 9,5 м
- Сила натягу 300 г
- Радіус ураження 16 м



# МИНА ПОМ-2



# МІНА ПОМ-3



- Корпус - метал
- Маса - 1,3 кг
- Маса в.р. - г
- Діаметр - 6 см
- Висота корпусу - 20 см
- Сейсмічний датчик цілі
- Радіус ураження - 13 м
- Висота стрибка 1-1,5 м
- Уламки -1900 шт.

# МІНА ПОМ-3



Сейсмічний датчик



# ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІ ЗАЛИШКИ ВІЙНИ



- ЗАЛИШЕНІ БОЄПРИПАСИ
- БОЄПРИПАСИ, ЩО НЕ ВИБУХНУЛИ

# ЗАЛИШЕНІ БОЄПРИПАСИ

## НЕБЕЗПЕКА

- Перебувають в бойовому стані
- Заміновані
- Можуть потрапити до населення та дітей



## Причини виникнення загрози:

- Військовий підрозділ не встиг чи не зміг вивезти всі боєприпаси
- Боєприпаси залишені в схованці для подальшого використання
- Заміновані, щоб привернути увагу та завдати втрат

## ПРАВИЛЬНІ ДІЇ:

- Не наближайтеся, не пускайте інших!
- Обережно відійдіть
- Сховайтеся
- Повідомте 101, 102



(Пам'ятайте, для мінометних мін безпечною є відстань **500 м**, а для артилерійських боєприпасів – не менше **800 м**)

# БОЄПРИПАСИ, ЩО НЕ ВИБУХНУЛИ

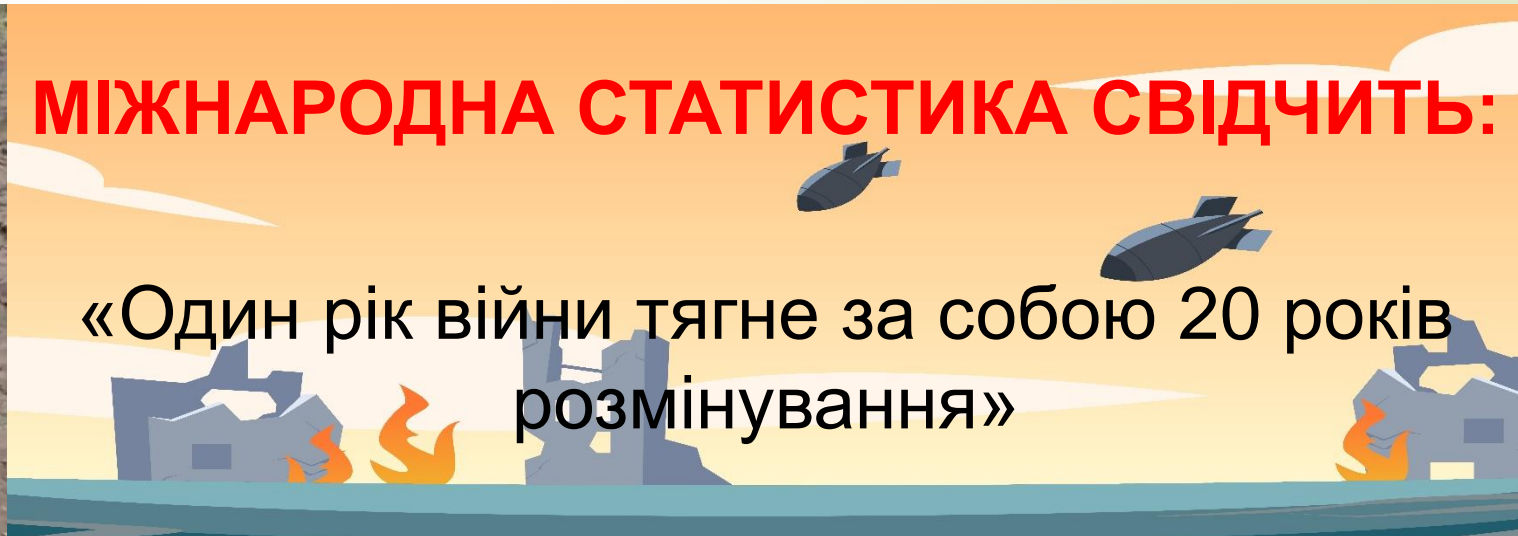
1. Їх дуже багато (набагато більше, ніж мін)
2. Бувають **візуально непомітні** (снаряди часто заходять повністю у землю)
3. **Дуже нестабільні**, чутливі та непрогнозовані
4. Ставлення до них - не відповідає ступеню небезпеки

(Інколи вони виглядають як купа покрученого металу, схожа на металобрухт)



**МІЖНАРОДНА СТАТИСТИКА СВДЧИТЬ:**

«Один рік війни тягне за собою 20 років  
розмінування»





# БОЄПРИПАСИ, ЩО НЕ ВИБУХНУЛИ



**30 %**  
боєприпасів не  
розривається

Частина на землі,  
асфальті чи в  
будівлях, інші входять  
в землю повністю



# БОЄПРИПАСИ, ЩО НЕ ВИБУХНУЛИ



## БОЙОВИЙ ЕЛЕМЕНТ O-16 «КАСЕТНИХ» СНАРЯДІВ

*маса в.р. – 230 гр (гексал)*

*радіус ураження – 40-50 метрів*

В снаряді 203 мм – 24 шт

В 152 мм – 8 шт



## ОСКОЛКОВИЙ СУББОЄПРИПАС 2H210

В «Ураган» - 30 шт

В «Смерч» - 72 шт

# БОЄПРИПАСИ, ЩО НЕ ВИБУХНУЛИ



## БОЙОВИЙ ЕЛЕМЕНТ КОБЕ 3630

«КАСЕТНИХ» СНАРЯДІВ  
В снаряді 152 мм – 40 шт  
«Град» 122 мм – 45 шт  
«СМЕРЧ» 300 мм – 646 шт  
*радіус ураження 20-30 метрів*

# НАБОЇ

помилково сприймається населенням відносно безпечними



## **ЗАБОРОНЕНО:**

- зберігати
- (діти можуть знайти їх та постраждати)
- розбирати
- носити з собою у кишені

**Найбільша кількість випадків травмування від ВВП пов'язана саме з набоями**  
(опіки, втрата частини кінцівок, зору)





# Саморобні вибухові пристрої, міні-пастки

Маскують під будь що: ноутбук, телефон, сумка, валіза, пакунок, коробка, **іграшка**, цукерки, книжка, паспорт, тощо.



# РУЧНА ГРАНАТА РГД-5



Вага 310 гр

Радіус ураження до 10 м

Вага наповнення 110 гр

# РУЧНА ОСКОЛКОВА ГРАНАТА Ф-1



Вага - 600 гр

Вага наповнення - 60 гр

Радіус ураження до 20 м



# РОЗТЯЖКИ

*Частини металевого кольору фарбуються  
Розтяжкою слугує риболовне волосіння  
Кільце з шплінтом замінюють на тонку булавку або тонкий дріт (проволоку).*

**УВАЖНО!** ДИВІТЬСЯ НЕ ТІЛЬКИ ПІД НОГИ.  
**МАСКУЮТЬСЯ** - ВІЗУАЛЬНО НЕПОМІТНІ



Бувають з вільним та закріпленим боеприпасом

↓  
*Без «чеки», волосіння прив'язують до УЗРГМ  
+ риболовні крючки  
- Між гілок, в стакан, в землю на палку під кутом...*

↓  
*Ричаг УЗРГМ зменьшують*

# РОЗТЯЖКИ

**РОЗТАШОВАНІ НА РІВНІ:**  
НІГ, ГРУДЕЙ, ГОЛОВИ

**ЯК ПОМІТИТИ?**

- Візуально - тільки під певним кутом до сонця та присівши на фоні неба
- Механічно - щуп, «маятник»



**УВАЖНО! ДИВІТЬСЯ НЕ ТІЛЬКИ ПІД НОГИ**

# МІНИ ПАСТКИ

Гранати переробляють для використання в якості мін пасток

На територіях, будівлях які були під окупацією – **всюди!**



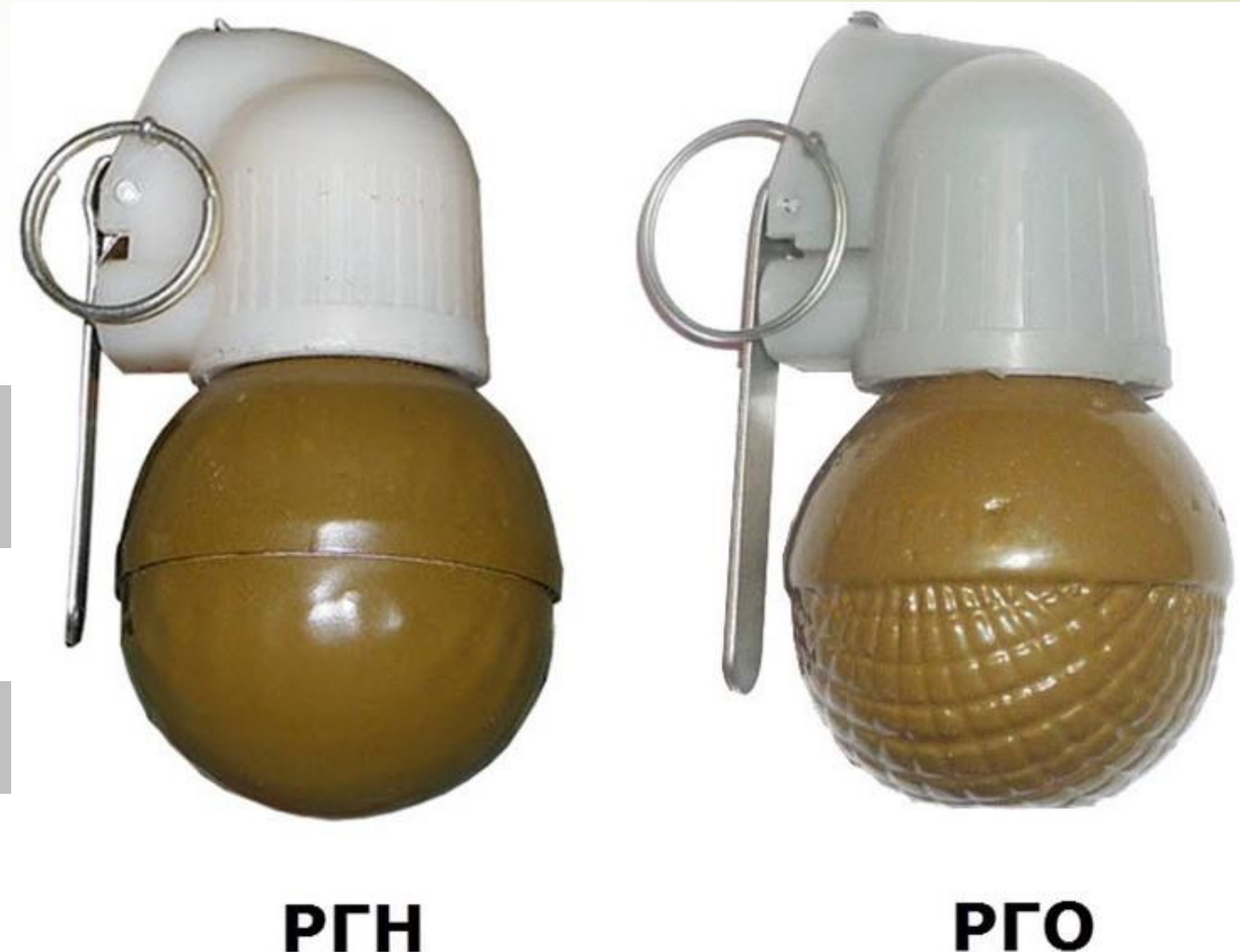
**УВАГА!**

Не входьте в приміщення, які не перевірені піротехніками

# РУЧНІ ГРАНАТИ РГО, РОН

**БАГАТО НЕСПРАЦЮВАНЬ  
ВНАСЛІДОК СКЛАДНОСТІ  
ЗАПАЛЮВАЧА (УДЗ)**

| Характеристики     | РГН | РГО |
|--------------------|-----|-----|
| Маса, г            | 310 | 530 |
| Маса заряду, г     | 114 | 92  |
| Радіус ураження, м | 10  | 15  |



# РУЧНА ОСКОЛКОВА ГРАНАТА Ф-1



в дерев'яні ящики по 20 штук, отвір для запалу заглушена пластмасовою заглушкою. Запали УЗРГМ зберігаються в цьому ж ящику в двох металевих банках (по 10 штук у банці). Вага ящика - 18 кг.

# НЕБЕЗПЕЧНІ ТЕРИТОРІЇ СИСТЕМА ПОЗНАЧЕНЬ

Україна одна з самих забруднених у світі територій ВНП!



Офіційні  
попереджувальні  
знаки



# НЕОФІЦІЙНІ ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ЗНАКИ

Використовуються підручні засоби:

- купа каміння
- фарба
- червона ганчірка
- ПАЛИЦІ встановлюють навхрест
- насипані піском смуги



# ОЗНАКИ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТЕРИТОРІЙ



- Місця дислокації військових та інші фортифікаційні споруди
- Ознаки бойових дій (воронки, техніка, пошкоджені будівлі)
- Залишена бойова техніка та транспорт
- Залишки мертвих тварин
- **УЗБІЧЧЯ ДОРІГ, ҐРУНТОВІ ДОРОГИ ТА ЛІСОСМУГИ, ПОЛЯ...**



# ДІЇ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ВИЯВЛЕННЯ ВНП

**НЕ ЧІПАЙ ЙОГО!**



- Не наближатися та не пускати інших
- Зупинитись
- Заспокоїтися
- Голосно попередити інших, та припинити всі види робіт
- Нерухаючись озирнутись довкола
- Відійти назад по своїм слідам
- Позначити територію помітним знаком
- Повідомити 101, 102
- Дочекатися фахівців в безпечному місці

# ПІДОЗРІЛИЙ ПРЕДМЕТ

## Ознаки

- предмет без господаря
- проводи, мотузки, ізоляційна стрічка, скотч
- пікання, цокання
- незвичайний запах, масляні плями



## Ваші Дії

- Не наближатися та не пускати інших
- Не торкатись!
- Голосно попередити інших, припинити всі види робіт
- Позначити територію помітним знаком
- Повідомити 101, 102
- Дочекатися фахівців в безпечному місці

# ДІЇ НА МІННОМУ ПОЛІ



## Ви опинилися на мінному полі

1. Зупинитися.
2. Не панікувати і не рухатися.
3. Голосно попередити інших.
4. Кликати на допомогу. Попередити не підходити та щоб подзвонили **101** чи **102**.
5. Якщо нікого немає зателефонувати самому.
6. Чекати.

*Не існує безпечного шляху з мінного поля!*

## Ви стали свідком інциденту на мінному полі:

1. Зупинитися, не підходити до постраждалого.
2. Повідомити, що скоро під'їде допомога.  
*Попросіть не рухатися та за можливості самому зупинити кровотечу. Поясніть як це зробити.*
3. Зателефонувати до екстрених служб: 101, 102, 103.
4. Чекати фахівців.

# 30% ТЕРИТОРІЇ НЕБЕЗПЕЧНІ

**ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ** складова безпеки, що дозволить повернути повноцінне життя на території



# ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ



комплекс заходів, спрямованих на захист національних інтересів України, а також на зменшення та усунення наслідків негативного впливу вибухонебезпечних предметів на соціально-економічні умови життєдіяльності населення та довкілля

# ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ ПОВНОВАЖЕННЯ

*Місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування у межах своїх повноважень:*

- 1) сприяють проведенню навчання ризикам, що пов'язані з вибухонебезпечними предметами;
- 2) сприяють наданню медичної допомоги постраждалим особам та здійсненню їх медичної реабілітації;
- 3) інформують населення про можливі загрози від вибухонебезпечних предметів і заходи, які необхідно вживати для уникнення небезпеки для життя і здоров'я населення;
- 4) здійснюють заходи щодо позначення небезпечного району шляхом встановлення системи позначення, її утримання та обслуговування, а також проведення інформування населення про зазначені системи позначення та заходи, які необхідно вживати для уникнення небезпеки для життя і здоров'я населення;
- 5) отримують від керівництва дислокованих на відповідній території суб'єктів протимінної діяльності інформацію про загрозу забруднення території вибухонебезпечними предметами та (або) масштаби такого забруднення;
- 6) узгоджують плани проведення операцій з розмінування на відповідній території;
- 7) сприяють розташованим на відповідній території суб'єктам протимінної діяльності у виконанні покладених на них функцій і повноважень у сфері протимінної діяльності.

# ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ

## ЦІЛІ

Зменшення ризиків до безпечного рівня для життя і здоров'я населення

Мінімізація нещасних випадків

Зниження соціальної напруженості серед населення

Збереження і забезпечення відтворення унікальних екосистем

## СКЛАДОВІ

### ІНФОРМУВАННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКИ

та навчання з попередження ризиків

### РОЗМІНУВАННЯ



# РОЗМІНУВАННЯ

Діяльність уповноважених підрозділів центральних органів виконавчої влади та операторів протимінної діяльності, з метою ліквідації небезпек, пов'язаних з в.п.

**ВИДИ:**

**ГУМАНІТАРНЕ, ВІЙСЬКОВЕ, ОПЕРАТИВНЕ**





# ГУМАНІТАРНЕ РОЗМІНУВАННЯ

Комплекс заходів, з метою ліквідації небезпеки, пов'язаної з мінами і в.п.

## Заходи:

Нетехнічне та технічне обстеження, маркування і складання карт території, очищення забрудненої території, підготовку документації після розмінування, надання інформації щодо протимінної діяльності та передачу очищеної території.



# ГУМАНІТАРНЕ РОЗМІНУВАННЯ

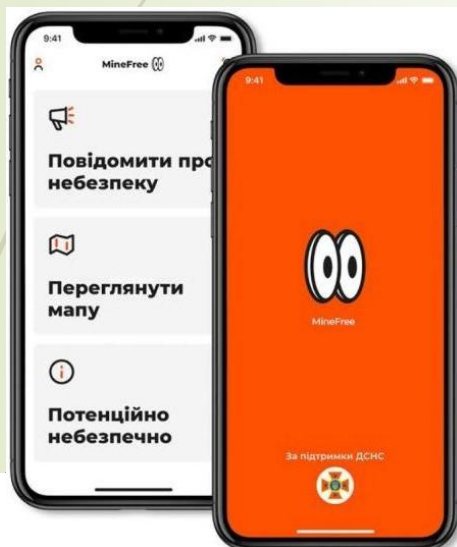


*Повне очищення території від сміття, трави, кущів...*



# ДОДАТКИ з мінної безпеки

## MineFree



Завантажуй для безпеки  
MineFree



## Розмінування України



Додаток  
для виявлення  
вибухонебезпечних  
предметів

