



# Професійні міношукачі

Виявлення мін, вибухонебезпечних предметів в процесах тактичного та гуманітарного розмінування



# Небезпечна Україна

Внаслідок бойових дій наразі Україна є найбільш замінованою країною у світі.

174 тисячі квадратних кілометрів території України усіяні мінами та нерозірваними боєприпасами (бомби, мінометні снаряди та боєприпаси, які не розірвалися та застрягли в полях).



# Виявлення мін, вибухонебезпечних предметів в процесах тактичного та гуманітарного розмінування

## Які вимоги ставляться до міношукачів?

*міношукач – професійний металодетектор призначений для виявлення мін та вибухонебезпечних предметів*

- Умови застосування
- Ефективність
- Безпека демінера
- Міношукачі за своїми якісними та кількісними характеристиками суттєво відрізняються від промислових та хобі- металодетекторів.

# Умови застосування

## **Відповідність військовим стандартам**

Стійкість до механічного впливу

- Mil Std 810F 514.5-I Транспортні вібрації
- Mil Std 810F 516.5-I Стійкість до ударів
- Mil Std 810F 516.5 Стійкість до падіння

Стійкість до впливу оточуючого середовища

- Mil Std 810F 501.4-II Високі температури
- Mil Std 810F 502.4-II Низькі температури
- Mil Std 810G 505.5 Сонячне випромінювання
- Mil Std 510F 510.4-II Захист від піску
- Mil Std 810G 510.5-I Захист від пилу
- Mil Std 810F 512.4 Занурення під воду
- Mil Std 810H 501.7-I - Високі температури, зберігання
- Mil Std 810H 501.7-I - Високі температури, експлуатація
- Mil Std 810H 502.7-I - Низькі температури, зберігання
- Mil Std 810H 502.7-II - Низькі температури, експлуатація
- Mil Std 810H 503.7-I-C - Термічний удар
- Mil Std 810H 506.6-I - Дощ
- Mil Std 810H 512.6-I - Занурення
- Mil Std 810H 514.8 - Широкопугвий шум
- Mil Std 810H 516.8 - Тест на падіння
- Mil Std 810G 505.5-II – Вплив сонячної радіації

## **Вимоги до електромагнітної сумісності Європейського співтовариства EMV/CE**

- ETSI EN 303 454 V1.1.1:2018-01
- DIN EN 50364:2019-05
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- DIN EN 55032:2016-02
- DIN EN 61000-4-2:2009-12
- DIN EN 61000-4-3:2011-04
- DIN EN 62368-1:2021-05

## **Вимоги до електромагнітної сумісності США "FCC"**



# Ефективність

- Чутливість до малих цілей
- Робота на забрудненій уламками території
- Виявлення цілей на великій глибині
- Відлаштування від завад
- Робота на складному ґрунті
- Застосування спеціальних навушників в комплексі з засобами захисту
- Робота поблизу великих металевих конструкцій



# Безпека демінера

- Статичний режим
- Точність позиціонування цілі
- Виключення помилки оператора при налаштуванні
- Мінімізація ризику активації мін з магнітним детектором
- Повідомлення про розряд елементів живлення
- Мініміально необхідна кількість органів керування  
*робота в стані стресу та нервового напруження*
- Засоби персонального захисту

