

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**МАТЕРІАЛИ  
круглого столу (вебінару)**

**«ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ НАДЗВИЧАЙНИХ  
СИТУАЦІЙ, РЕАГУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ЇХ НАСЛІДКІВ»**



28 лютого 2025 р.  
м. Черкаси

УДК 614.8:623.325

## ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЄЮ З ПРОТИМІННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ «IMSMA CORE»

*Губенко А.О., кандидат наук з державного управління, Департамент заходів протимінної діяльності апарату ДСНС України.*

Система управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA Core» є ключовим інструментом для координації, планування та моніторингу заходів з очищення територій від вибухонебезпечних предметів (ВНП) (рис. 1). Ця система впроваджена [1] Державною службою України з надзвичайних ситуацій (ДСНС) з метою забезпечення оперативного збору, аналізу та зберігання даних, необхідних для виконання завдань протимінної діяльності.



Рис. 1 – Система управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA Core»

Основним призначенням системи є створення централізованої бази даних, яка дозволяє вести облік небезпечних територій, фіксувати результати технічного та нетехнічного обстеження, планувати заходи розмінування, а також проводити навчання населення щодо ризиків, пов'язаних із ВНП. Завдяки використанню сучасних інформаційних технологій, система сприяє підвищенню ефективності робіт піротехнічних підрозділів і забезпечує прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

Система складається з апаратних засобів, включно з робочими комп'ютерами, мобільними пристроями та серверним обладнанням, а також спеціалізованого програмного забезпечення. Через інтерфейси система дозволяє

вводити дані, виконувати аналіз, генерувати звіти та візуалізувати інформацію у вигляді карт і аналітичних моделей. Зокрема, користувачі можуть використовувати «Український портал протимінної діяльності» для доступу до бази даних та інших ресурсів.

Важливою перевагою «IMSMA Core» є чітка організація ролей користувачів. Всі користувачі системи поділяються на категорії залежно від функціональних обов'язків та рівня доступу. Адміністратори відповідають за технічне обслуговування системи, забезпечення її працездатності та управління обліковими записами користувачів. Розробники займаються аналізом і створенням ресурсів, таких як карти та програми. Редактори корегують дані, тоді як керівники піротехнічних підрозділів забезпечують збір інформації безпосередньо на місцях. Спостерігачі отримують доступ лише для перегляду інформації.

Система забезпечує високий рівень інформаційної безпеки [2], зокрема через впровадження атестата відповідності комплексної системи захисту інформації, що відповідає національним стандартам України. Крім того, всі дані в системі проходять обов'язкову валідацію та верифікацію, що гарантує їх точність і актуальність.

«IMSMA Core» автоматизує процеси, які раніше вимагали значних часових і людських ресурсів. Завдяки інтеграції з іншими системами та базами даних, система дозволяє швидко обробляти інформацію, надавати оперативні дані керівництву та підтримувати міжнародну співпрацю у сфері протимінної діяльності.

Розширення функціоналу системи управління інформацією з протимінної діяльності IMSMA Core у 2023-2024 роках:

У 2023 році

Виготовлено інформаційні панелі для демонстрації результатів роботи з оперативного реагування, навчання населення ризикам поведінки з вибухонебезпечними предметами та інцидентів, пов'язаних з ВМП. Розпочато збір інформації на основі аналізів супутникових знімків територій сільськогосподарського призначення. Налагоджена ефективна комунікація та взаємодія з Міністерством оборони України щодо обміну інформації з гуманітарного розмінування.

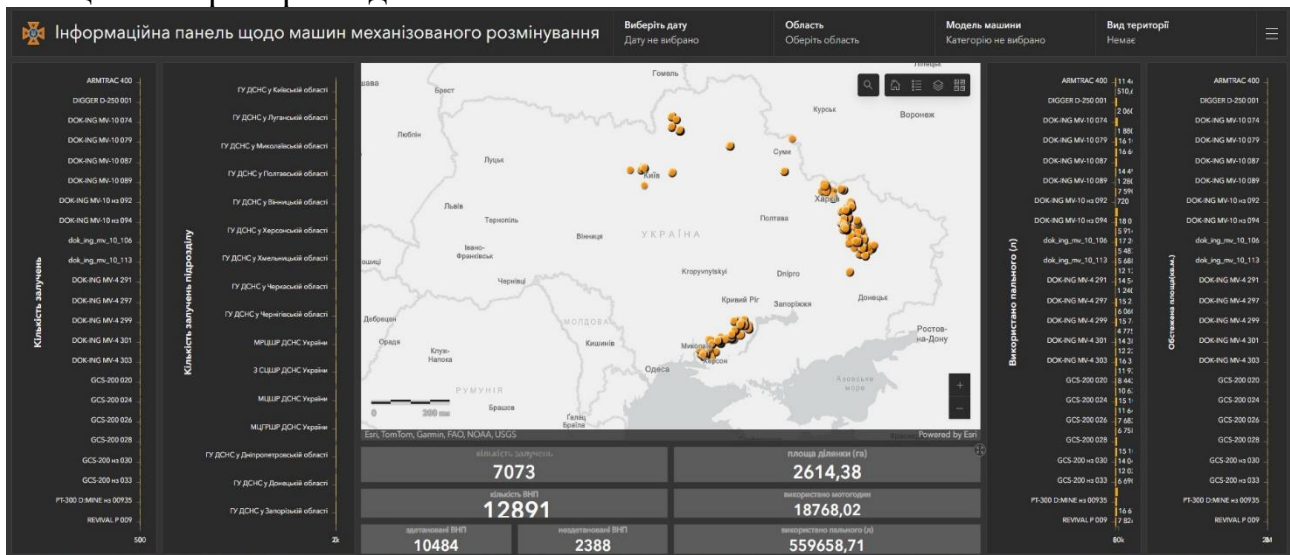
У 2024 році

Удосконалено та оновлено інформаційні панелі щодо:

планування робіт (додано підрозділи підводного розмінування та мінно-пошукових робіт); оперативного реагування; навчання населення ризикам, пов'язаних із поведінкою з ВМП; інцидентів пов'язаних з ВМП; результатів дистанційного дослідження земель сільськогосподарського призначення.

Створено інформаційну панель для моніторингу виконання робіт машинами механізованого розмінування (рис. 2). Ця панель забезпечує можливість детального аналізу ефективності використання машин механізованого розмінування під час виконання робіт з очищення територій від

ВНП. Зібрані дані дозволяють відслідковувати ключові показники, включаючи кількість залучень, обсяги очищених територій, кількість ВНП, використано пального, відпрацьованих мотогодин. На основі отриманого аналізу можна визначити проблемні аспекти роботи та розробити нові методики для підвищення ефективності застосування машин механізованого розмінування, що сприятиме оптимізації ресурсів та покращенню загальної продуктивності робіт з очищення територій від ВНП.



**Рис. 2 – Інформаційна панель щодо машин механізованого розмінування**

Таким чином, система управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA Core» є важливим інструментом у цифровій трансформації Державної служби України з надзвичайних ситуацій, спрямованим на підвищення ефективності діяльності органів цивільного захисту.

Її впровадження забезпечує покращення координації, автоматизацію процесів, аналіз даних та моніторинг заходів з гуманітарного розмінування. Це не лише сприяє зниженню ризиків для населення, але й демонструє прогресивний підхід України до вирішення складних завдань, пов'язаних із забрудненням територій вибухонебезпечними предметами.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ ДСНС України від 17.01.2025 р. №НС-54 «Про введення системи управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA Core» у постійну експлуатацію».
2. Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах».
3. Наказ ДСНС України від 26.12.2023 р. №1027 «Про затвердження Стратегії цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації ДСНС на 2024-2026 роки».