

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

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

**МАТЕРІАЛИ
КРУГЛОГО СТОЛУ (ВЕБІНАРУ)**



м. Черкаси

28 лютого 2025 року

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

Губенко А.О. Функціонування системи управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA CORE»	142
Сіроштан М.М., Смирнов О.М. Пропозиції щодо вдосконалення засобів пошуку мін та ВНП при гуманітарному розмінуванні	145
Різник М.А., Черненко О.М. Особливості мінно – вибухових травм при виконанні піротехнічних робіт та в бойових умовах	147
Мельник М.В., Толкунов І.О. Системний підхід до організації гуманітарного розмінування території України піротехнічними підрозділами ДСНС України	149
Носова Н.І. Розмінування сільськогосподарських угідь як чинник забезпечення безпечної роботи агропродовольчого сектору України	151
Котляр М.В., Степанчук С.О., Рушак І.І. Небезпека обстрілів хімічно-небезпечних об'єктів	153
Солярник О.А., Толкунов І.О. Застосування сучасних технологій для проведення нетехнічного обстеження територій, забруднених ВНП	155
Слонь А.Г. Окремі аспекти протидії використанню вибухонебезпечних предметів під час ведення повномасштабної війни	157
Метьюлкін О.О., Дідовець Ю.Ю. Використання БПЛА для управління та адаптації дій піротехнічних підрозділів під час розмінування територій зі змінним ландшафтом	160
Семененко І.О., Смирнов О.М. Розроблення автоматичної технології утилізації КВ до артилерійських пострілів та розробка пропозицій щодо покращення цих процесів	162
Величко І.Д., Смирнов О.М. Руйнування аварійних цегляних будівель і споруд за допомогою вибуху	164
Скрипниченко О.І., Степанчук С.О. Використання БПАК та саперних кішок для тралення розтяжок	166
Шестопапов А.І., Дідовець Ю.Ю. Впровадження сучасних технологій знешкодження вибухонебезпечних предметів у піротехнічні підрозділи	168
Слободянюк О.В., Дідовець Ю.Ю. Використання інженерно-технічного обладнання піротехнічними підрозділами ДСНС при гуманітарному розмінуванні	170

Тематичний напрямок 4

«ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ЕКОНОМІКО-УПРАВЛІНСЬКІ АСПЕКТИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЄС»

Андрієнко М.В., Кравченко Ю.П. Інноваційні шляхи практичної реалізації Україною членства у механізмі цивільного захисту ЄС	172
Кришталь Т.М., Тачинський Д.В. Управління логістичним забезпеченням підрозділів ДСНС України	175
Литвинов А.О. Соціальний кластер територіальної громади як інструмент забезпечення соціальної безпеки України	177
Логвиненко В.М. Інклюзивні підходи до відновлення професійної діяльності осіб з інвалідністю в системі ДСНС України	179
Ляшевська О.І. Аналіз зниження рівня невизначеності у процесі ухвалення управлінського рішення	181
Панімаш Ю.В. До проблеми захисту населення в захисних спорудах цивільного захисту (на прикладі Черкаської області)	183
Поступна О.В. Досвід Ізраїлю в організації освітнього процесу під час військових дій	185
Костенко В.О. Окремі аспекти посилення безпекових викликів в умовах євроінтеграційних процесів в Україні	187
Клименко М.Б. Перспективи подальшої інтеграції системи цивільного захисту України у загальноєвропейський простір	189

ВИКОРИСТАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ПІРОТЕХНІЧНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ДСНС ПРИ ГУМАНІТАРНОМУ РОЗМІНУВАННІ

Слободянюк О.В., АРЗ СП ГУ ДСНС України в Одеській області,

Дідовець Ю.Ю., НУЦЗ України

Гуманітарне розмінування є важливим етапом у відновленні територій України, які постраждали від збройної агресії росії. Піротехнічні підрозділи Державної служби України з надзвичайних ситуацій ДСНС відіграють ключову роль у забезпеченні безпеки території та населення шляхом виявлення та знищення вибухонебезпечних предметів (далі ВНП). Під час розмінування піротехнічними підрозділами використовуються сучасні інженерно-технічні засоби, що істотно підвищують ефективність і безпеку виконання робіт з розмінування.

Для виконання розмінування ВНП піротехнічні підрозділи виконують широкий спектр робіт, пов'язаних з гуманітарним розмінуванням, серед яких: розвідка та обстеження території, видалення вибухонебезпечних предметів, очищення території, вивіз ВНП з території для подальшого знищення.

Розвідка та обстеження території, включає в себе виявлення вибухонебезпечних предметів за допомогою використання металошукачів, сенсорних систем та інших технологій для виявлення ВНП на території, що підлягає розмінуванню. Видалення вибухонебезпечних предметів у вигляді Безпосереднього вилучення або знищення ВНП за допомогою спеціального профільного обладнання. Очищення території після знищення ВНП з подальшим проведенням обстеження території для підтвердження її безпеки для подальшого використання.

Для ефективного виконання своїх завдань піротехнічні підрозділи ДСНС використовують різноманітне профільне обладнання: металошукачі, роботизовані системи для підризу, засоби індивідуального захисту.

Металошукачі використовуються для виявлення металевих частин ВНП. Спеціалізовані пристрої міні детектори - для виявлення мін. Роботизовані системи на кшталт дистанційно керований робот, який здійснює розмінування у важкодоступних місцях. Системи для підризу, які використовуються для безпечного знищення вибухонебезпечних предметів. Засоби індивідуального захисту - каски, бронежилети, захисні окуляри тощо.

Розглянемо приклад пересувних систем бронезахисту.

Багатоцільова платформа для очищення місцевості від вибухонебезпечних предметів GCS-200 [1,2] - безпілотна, дистанційно керована платформа. Управління здійснюється оператором за допомогою двох джойстиків і кнопок на передавачу радіопульта.

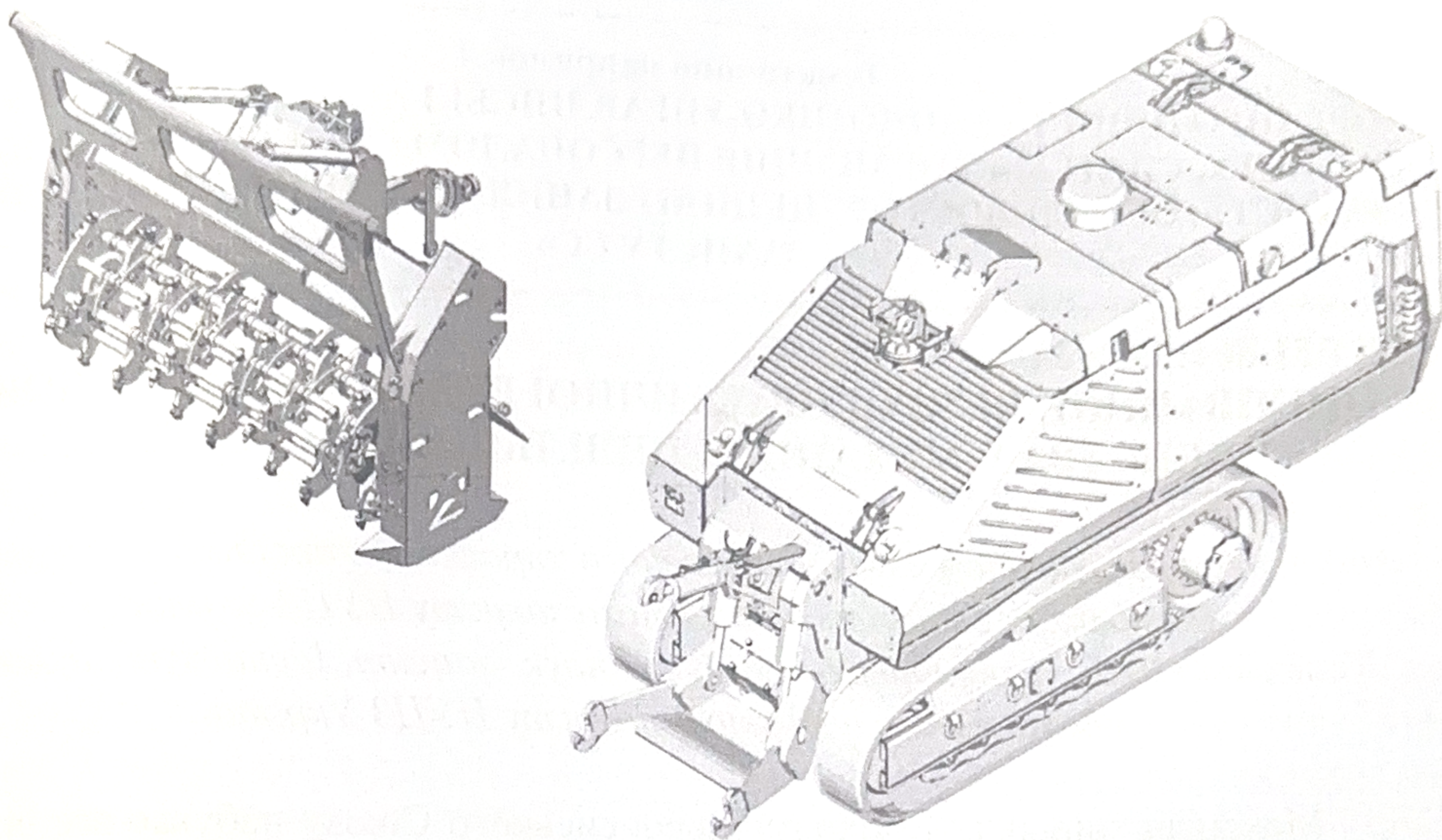


Рис.1. Ліворуч: Відвал Т-200; Праворуч: носій GCS-200

За допомогою комплексу розмінування GCS-200 можна не тільки здійснювати очищення території від вибухонебезпечних предметів, а й проводити легкі земляні роботи, транспортувати вантажі, розкопувати ґрунт та викорчувувати дерева.

Безпека особового складу повинна бути пріоритетом, оскільки під час розмінування існує ризик неочікуваних вибухів і травм серед особового складу. Враховуючи високий рівень небезпеки, пов'язаний з гуманітарним розмінуванням, використання пересувних систем бронезахисту є необхідним для збереження життя та здоров'я особового складу піротехнічних підрозділів ДСНС. Ці системи забезпечують не лише фізичний захист від можливих вибухів, але і психологічну безпеку для піротехніків, що виконують небезпечні завдання в умовах військової агресії з боку росії. Використання сучасних бронезахисних систем дозволяє знизити ймовірність травмування піротехніків, що в свою чергу підвищує ефективність виконання завдань і сприяє оперативному відновленню безпеки в постраждалих регіонах. З огляду на це, інвестиції в якісне броньоване обладнання є необхідними для підтримки та розвитку піротехнічних підрозділів ДСНС.

ЛІТЕРАТУРА

1. Комплекс розмінування GCS-200: швейцарська якість, помножена на німецьку надійність. ArmiaInform. URL: <https://armyinform.com.ua/2023/04/03/kompleks-rozminuvannya-gcs-200-shvejczarska-yakist-pomnozhen-na-nimeczku-nadijnist/> (дата звернення 20.01.2025 року)