

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2023

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 526 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступники голови:

АНДРОНОВ
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КРОНІН
Майкл

професор Департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью Йорк, США

МАНДИЧ
Олександра

голова Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

МАХАСЬ
Наталія

науковий співробітник кафедри будівництва будівель інженерно-будівельного факультету Словацького технологічного університету, Братислава, кандидат технічних наук, доцент, Словаччина

МУГАВЕРО
Роберто

керівник наукового напрямку «Безпека» на кафедрі електронної техніки Римського університету «Tor Vergata», директор і професор «Центру досліджень безпеки» – CUFS, Президент Італійської національної асоціації волонтерів-пожежників, PhD, професор, Італія

РАИМБЕКОВ
Кендебай
Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, Республіка Казахстан

СЕМКО
Володимир

ад'юнкт Познанського технологічного університету, Познань, доктор технічних наук, професор, Республіка Польща

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, PhD, Республіка Азербайджан

Шановні колеги!



Від імені наукових та науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України щиро вітаю всіх учасників наукового форуму, який традиційно проводиться в стінах нашого закладу вищої освіти, з відкриттям міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, пріоритетними, значущими і традиційно розглядаються під девізом «Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Багато загроз і катастроф мають глобальний характер і є небезпечними для всього людства, особливо в умовах воєнного часу. Ці нові загрози настільки збільшили ризик виникнення надзвичайних ситуацій, що проблема безпеки стає все більш пріоритетною. Людству, щоб вижити, необхідно здійснити й пережити важливий крок у своїй історії – складовою цього кроку є ефективна протидія загрозам.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег – молодих науковців Республік Словаччина, Польща, Нігерія, а також Ізраїлю, Азербайджану та Швейцарії. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які обговорюються та вирішуються на цій платформі.

Висловлюю щирю вдячність за те, що ви знайшли можливість взяти участь у науковій дискусії. Впевнений, що конференція дасть можливість проявити себе як тим, хто зараз тільки робить перші кроки у науці, так і вже досвідченим науковцям. Цей форум повинен стати вагомим внеском у поєднання наукової та практичної складових, створити умови для представлення інноваційних методів запобігання та реагування на надзвичайні ситуації, спонукаючи до їх розвитку та вдосконалення, стимулювати обмін досвідом для застосування кращих практик у своїй діяльності.

Вважаю, що саме плідна співпраця молодих науковців дозволить забезпечити високу ефективність роботи Єдиної державної системи цивільного захисту нашої країни у відповідності з викликами часу.

Бажаю всім учасникам міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, родинного затишку, творчої наснаги та непересічних успіхів у професійній діяльності. Нових Вам відкриттів, неперевершених звершень в ім'я процвітання України.

Ректор Національного університету
цивільного захисту України

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Володимир Садковий'.

Володимир САДКОВИЙ

Секція 7

ПРИРОДНИЧО-НАУКОВІ АСПЕКТИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

УДК 623.463

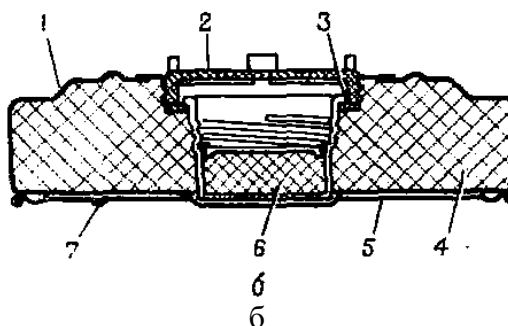
АНАЛІЗ УМОВ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ ТМ-62М

Абдулаєв А.Р., НУЦЗУ
НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Дійсний комплект документів визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання інженерних протитанкових фугасних мін натискної дії протигусеничних ТМ-62М у остаточно спорядженому стані підривиком МВЧ-62 на ділянці, обладнаній у виробничих приміщеннях Корпусу (К 1-1) ДЦУ «БЕЗПЕКА» рис. 1.



а



б
б
б

Рис. 1. Протитанкова протигусенична натискної та фугасної дії міна ТМ-62М вагою 9,5–10 кг: а – загальний вид міни з підривиком МВЧ-62 = 0,9 кг в транспортному положенні; б – розріз міни з пробкою; 1 – металевий корпус; 2 – пробка холоста; 3 – прокладка; 4 – ВР (ТНТ = 7 кг, або ТГА (МС) = 7,5 кг); 5 – дно; 6 – детонатор пресована шашка (ТНТ = 0,2 кг); 7 – провущина для кріплення ручки; Ø 32 см; висота 12,8 см; датчик цілі Ø 9,0 см; зусилля спрацьовування 200–500 кг (елементів самоліквідації, незнешкоджуваності і невтягуваності міна немає (МС – морська суміш)

Розбирання ТМ-62М на елементи

Технологічний процес визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання ТМ-62М на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху в послідовності: Операція № 1. Подача ящиків із ТМ-62М із автомобілю до цеху до Операції № 12. Видача елементів у штатному закупорюванні із цеху.

Під час проведення робіт з розбирання 320 мм ТМ-62М потоковим способом всього застосовують складальників боєприпасів цеху – 15 чол.

Дозволяється одночасне знаходження в цеху ТМ-62М на пункті обігріву – 300 од., у приміщенні з розрядження – 2 од. Час на розбирання 1000 од. виробів ТМ-62М – 217,4 чол./год.

Розроблений Робочий технологічний процес з розбирання ТМ-62М з закінченим терміном зберігання дозволяє отримати матеріали вторинної сировини. Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини.

ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ГРАНАТОМЕТНИХ ПОСТРІЛІВ ПГ-15В ДО 2А28

Вовченко В.А., НУЦЗУ
НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Пропоную конкретну технологію розрядження 73-мм пострілів ПГ-15В (інд. 7ПЗ) до гармати 2А28 шляхом їх розбирання на елементи рис. 1.

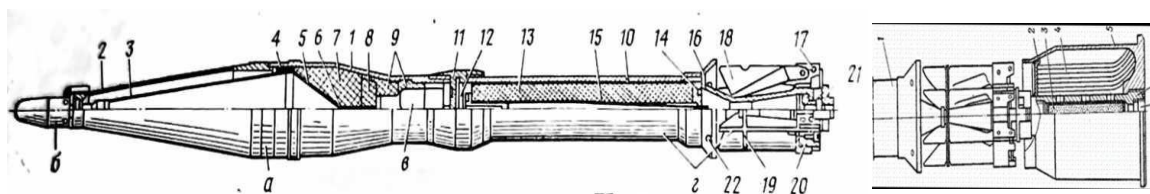


Рис. 1. 73 мм гранатометні постріли ПГ-9В (7П2): *a* – ГЧ гранати ПГ-9 (7Г7); *б* – п'єзогенератор (ГЧ підривника ВП-9 = 0,052 кг); *в* – ЗДМ (донна частина підривника ВП-9 = 0,148 кг); *г* – реактивний двигун ПГ-9Д із стабілізатором; *д* – стартовий п/з ПГ-9П (БН34); 1 – корпус; 2 – обтічник; 3 – струмопровідний конус; 4 – ізолятор; 5 – мідна воронка (М1 = 0,055 кг); 6 – провідник; 7 – А-ІХ-1 = 0,322 кг; 8 – екран (лінза); 9 – втулки; 10 – камера; 11 – перехідне дно; 12 – ВПЗ-9М = 0,035 кг; 13 – маршовий п/з Б28 (НДСИ-2К + ДРП №1 = 0,46 кг); 14 – діафрагма; 15, 19 – капронова нитка; 16 – сопло; 17 – хрестовина; 18 – пір'я (6 шт.); 20 – два трасери Тр №3 А; 21 – хвостовик; 22 – похилий тангенціальний отвір сопла; *д* – СД (БН34); 2 – герметизуюча кришка; 3 – запальник з ДРП-2 = 0,015 кг; 4 – п/з з п/м НБЛ-60 = 0,145 кг; 5 – гільза сталева; 6 – перфорована трубка; 7 – електрична капсульна втулка ЭКВ-23А

Розбирання ПГ-15В (7ПЗ) на елементи. Технологічний процес визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання ПГ-15В (7ПЗ) на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху в послідовності: Операція № 1. Подача ящиків із ПГ-15В з автомобілю до цеху до Операції № 18. Видача елементів у штатному закупорюванні з цеху.

Дозволяється одночасне знаходження в цеху гранатометних пострілів ПГ-15В у приміщенні з розрядження – 12 од. Всього застосовують лаборантів цеху – 12 чол. Операції, де лаборанти працюють з вибуховою речовиною у відкритому виді – є особливо шкідливими. Під час розбирання 1000 од. ПГ-15В, отримують чорний металобрухт вид 501 – 1534,3 кг; алюмінієвого сплаву – 523,0 кг.

Розроблений технологічний процес з розбирання ПГ-15В з закінченим терміном зберігання дозволяє отримати матеріали вторинної сировини. Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини.

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова КМ України від 7.06.06 р. № 812 в редакції постанови КМ України від 16.06.10 р. № 469 «Порядок утилізації ракет, боєприпасів і вибухових речовин». К. 2010 р. С. 13.

РОЗБИРАННЯ ОФАБ-250-270 З ЗАКІНЧЕНИМ ГАРАНТІЙНИМ ТЕРМІНОМ ПРИДАТНОСТІ

Ляпін Д.О., НУЦЗУ
 НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Пропоную конкретну технологію розбирання авіаційної бомби ОФАБ-250-270 у закінченому спорядженні підриивниками головним БНВ-1Э та донним ВДВ рис. 1.

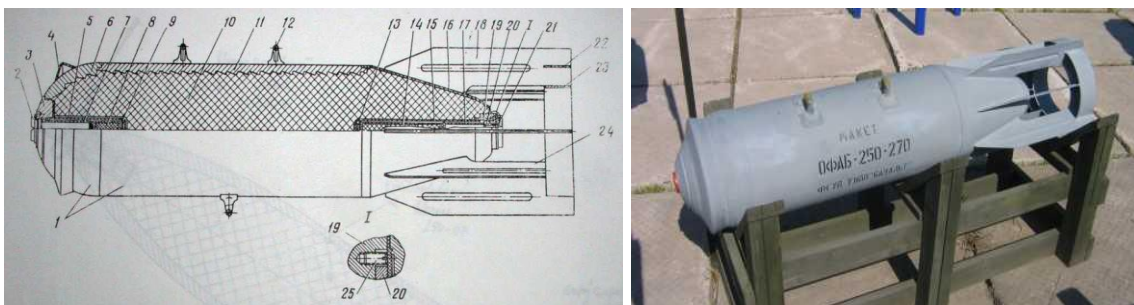


Рис. 1. ОФАБ-250-270 вагою 266 кг з головним підриивником БНВ-1Э: 1 – корпус; 2 – холоста пробка головна; 3 – головна втулка; 4 – кільце балістичне; 5 – труба стакана головного; 6 – головка; 7 – вкладиш картонний; 8 – детонатор головний із тєну; 9 – шайба під детонатор; 10 – вибухова речовина (Т = 97 кг); 11 – циліндр (корпус); 12 – вушко (2 шт.); 13 – шайба під детонатор; 14 – детонатор донний із 3-х тетрилових шашок; 15 – труба стакана донного; 16 – конус; 17 – вкладиш картонний; 18 – перо надкаліберне (4 шт.); 19 – втулка донна; 20 – втулка перехідна; 21 – холоста пробка донна; 22 – кільце зовнішнє; 23 – кільце внутрішнє; 24 – перо (4 шт.)

Розбирання ОФАБ-250-270 на елементи. Технологічний процес визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання ОФАБ-250-270 на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху в послідовності: Операція № 1. Подача ящиків із ОФАБ-250-270 із автомобілю до цеху до Операції № 18. Видача елементів у штатному закупорюванні з цеху.

Всього застосовують складальників боєприпасів цеху – 25 чол. Операції, де складальників боєприпасів працюють з вибуховою речовиною у відкритому виді – є особливо шкідливими. Під час розбирання 100 од. ОФАБ-250-270, отримують: чорний металобрухт вид 501 – 16,87 т; ТНТ, тетрил, тен – 100 шт. = 9,7 т. підриивники БНВ-1Э – 100 шт.; підриивники ВДВ – 100 шт.

Розроблений робочий технологічний процес з розбирання ОФАБ-250-270 з закінченим терміном зберігання дозволяє отримати матеріали вторинної сировини. Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини.

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова КМ України від 7.06.06 р. № 812 в редакції постанови КМ України від 16.06.10 р. № 469 «Порядок утилізації ракет, боєприпасів і вибухових речовин». К. 2010 р. С. 13.

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ МОН-100

Солодовніков Д.С., НУЦЗУ
 НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Пропоную конкретну технологію розрядження МОН-100 шляхом їх розбирання на елементи рис. 1.

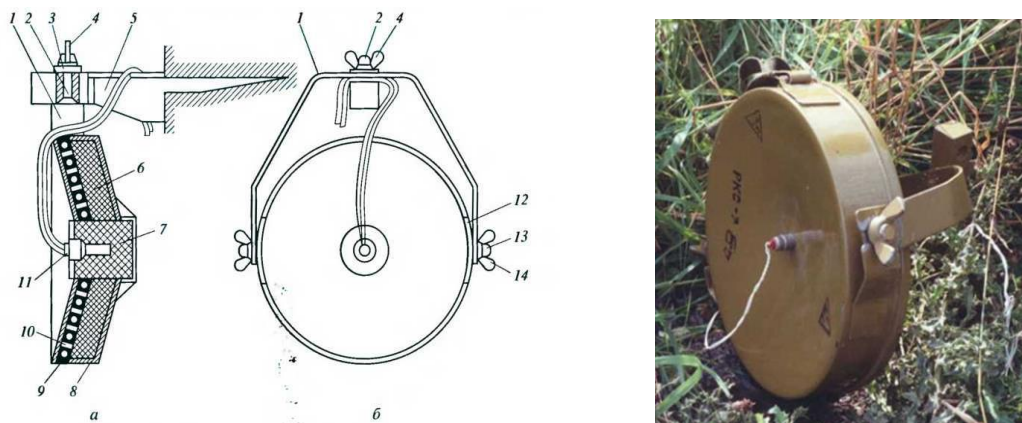


Рис. 1. Протипіхотна міна осколкова направленої дії (діаметром 236 мм, товщиною – 82,5 мм) МОН-100 = 5,0 кг: а – розріз; б – вигляд спереду; 1 – скоба; 2 – болт; 3 – трубка; 4 – гайка; 5 – милиця (рос. костиль); 6 – заряд ТНТ = 2,0 кг; 7 – додатковий детонатор; 8 – корпус; 9 – перегородка; 10 – блок готових вражаючих елементів (ГВЕ) – 400 роликів, Ø10 мм; 11 – електродетонатор ЕДП-р (або МД-5М, МУВ-3); 12 – накладка; 13 – гвинт; 14 – гайка (дальність суцільного ураження до 116 м)

Розбирання МОН-100 на елементи. Технологічний процес визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання МОН-100 на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху в послідовності: Операція № 1. Подача ящиків із МОН-100 з автомобілю до цеху до Операції № 13. Видача елементів у штатному закупорюванні з цеху.

Дозволяється одночасне знаходження в цеху МОН-100 у приміщенні з розрядження – 20 од. Всього застосовують складальників боєприпасів цеху – 12 чол. Операції, де складальників боєприпасів працюють з вибуховою речовиною у відкритому виді – є особливо шкідливими. Під час розбирання 1000 од. МОН-100, отримають чорний металобрухт вид 501 – 3,0 кг; ТНТ – 2,0 т.; ЕДП-р – 1000 од.

Розроблений робочий технологічний процес з розбирання МОН-100 з закінченим терміном зберігання дозволяє отримати матеріали вторинної сировини. Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини.

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова КМ України від 7.06.06 р. № 812 в редакції постанови КМ України від 16.06.10 р. № 469 «Порядок утилізації ракет, боєприпасів і вибухових речовин». К. 2010. С. 13.

УТИЛІЗАЦІЯ 152 ММ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ПОСТРІЛІВ ІНДЕКСУ ВО13 З КАСЕТНИМИ СНАРЯДАМИ ІНДЕКСУ О13

Стрік А.Ю., НУЦЗУ
НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Пропоную конкретну технологію розряджання 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13 з касетними снарядами індексу О13 у остаточно спорядженому стані трубою ДТМ-75 до 152 мм Гармати-Гаубиці (ГГ) Д-20, САУ 2С3 (Акація), 2А65 та 2С19, а саме шляхом їх розбирання на елементи.

152 мм ВО13 особливо недоцільно утилізувати методом підриву.

Розбирання 152-мм ВО13 на елементи

Дійсний комплект документів визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання ВО13 з закінченим гарантійним терміном зберігання на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху.

Перед початком роботи місце по розбиранню ВО13 має бути оснащено справним інструментом, засобами пожежогасіння й індивідуального захисту.

Роботи з утилізації ЗВО13, шляхом їх розбирання на елементи за допомогою спецобладнання, доцільно виконувати в послідовності: Операція № 1. Подача ящиків із ВО13 з автомобілю до цеху до Операції № 23. Контроль пакування елементів бойових зарядів у ящиках. Видача елементів у штатному закупорюванні з цеху.

Для організації потокового методу проведення робіт, під час розбирання 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13, всього застосовується 31 складальник боєприпасів. Дозволяється одночасне знаходження в цеху ВО13: на пункті обігріву – 100 од., у приміщенні з розряджання – 2 од. Час на розбирання одного виробу ВО13 – 137,42 чол./год. (відповідно кошторисної калькуляції).

Під час розбирання 1000 одиниць ВО13 отримаємо:

1) Чорний метал вид 501 (Ст.45Х1, Ст.45Х, С-60) = 36,483 т – 9 контейнерів; 2) Латунь (ЛК-75-05) = 1000 од. (7,5 т) – 2 контейнера; 3) А-ІХ-2 = 8000 од. (1,84 т) – 62 ящика по 30 кг; 4) Сф033фл = 0,08 т – 8 пеналів по 10 кг; 5) Картон (кришка У№12, НПП №8, прокладка) – 0,186 т – 8 мішків; 6) Д16Т = 1,2 т – 40 мішків по 30 кг; 7) Свинець = 10 кг – 1 ящик; 8) Гума = 0,007 т – 1 ящик; 9) Капрон = 0,32 т 18 мішків по 20 кг; 10) Полум'ягасник п/м 18/1 УГ = 0,18 т – 9 мішків по 20 кг; 11) Нітрогліцериновий п/м НДТ-3 16/1 = 7,85 т – 395 мішків по 20 кг; 12) ДРП-2 = 0,15 т – 15 пенали ЯК43 по 10 кг; 13) 4Л25 = 1000 од. (0,35 т) – 33 ящика по 30 од.; 14) КВ-4 = 1000 од. (69,0 кг) – 4 ящика; 15) ДТМ-75 = 1000 од. (0,63 т) – 84 ящика по 12 од.

Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини.

Висновки. Таким, чином, утилізація ВО13 способом розбирання на елементи представляє собою процес послідовного виконання операцій. Особливо небезпечні операції – № 8–12, 19 та 21.

ЛІТЕРАТУРА

1. Утилізація та знищення ВВП: навч. посіб. Том 3. Організація утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах. Смирнов О.М., Барбашин В.В., Толкунов І.О. Х.: НУЦЗУ. ФОП Панов А.М. 2018. С. 416.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З РЕМОНТУ ТА СПОРЯДЖЕННЯ КОРПУСІВ РГД-5

Яцкевич Я.А., НУЦЗУ
НК – Смирнов О.М., НУЦЗУ

Дійсний комплект документів визначає порядок організації і проведення робіт з ремонту корпусів та спорядження вибуховою речовиною (ВР) ручних гранат РГД-5 рис. 1.



Рис. 1. Будова ручної осколкової гранати дистанційної РГД-5 вагою 0,310 кг: 1 – корпус; 2 – запал УЗРГМ-2; 3 – розривний заряд (ТНТ = 0,110 кг); 4 – ковпак; 5 – вкладиш ковпака; 6 – трубка для запалу; 7 – манжета; 8 – піддон; 9 – вкладиш піддону

Ремонт корпусів та спорядження ВР ручних гранат РГД-5. Ремонт РГД-5 полягає у виконанні наступних операцій: подача корпусів РГД-5 у закупорюванні на ділянку з ремонту; контроль на допустимість до ремонту корпусів РГД-5; очищення від забруднення та іржі корпусів РГД-5; лакування внутрішньої камери РГД-5 лаком; спорядження корпусів РГД-5 тротилом; фарбування корпусів РГД-5 та ящиків; нанесення маркування на корпуси РГД-5 та ящики; пакування РГД-5 у закупорювання.

Для організації потокового методу проведення робіт, під час ремонту РГД-5, всього застосовується 20 складальників боєприпасів.

Одночасне знаходження в цеху РГД-5 – не більше 100 шт. Дозволяється залишати в кінці робочого дня РГД-5 – не більше 50 шт. Виробничі можливості з ремонту РГД-5 за зміну – 350–400 шт.

Розроблено робочий технологічний процес з ремонту та спорядження корпусів РГД-5. У ящику РГД-5 – 20 шт. і дві банки із запалами – 20 шт. (брутто 14 кг).

ЛІТЕРАТУРА

1. Смирнов О.М., Барбашин В.В., Толкунов І.О. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. у 3 т. Т. 3. Організація утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах. Смирнов О.М., Барбашин В.В., Толкунов І.О. Х.: НУЦЗУ. ФОП Панов А.М. 2018. 416 с.

<i>Скляр А.В., НУЦЗУ</i> Організаційна культура та лідерство ТОВ «ЛАЙФСЕЛЛ».....	326
<i>Склярова В.О., ХНУПС ім. Івана Кожедуба</i> Психологічний стан потерпілих в умовах дії терористичних актів.....	327
<i>Склярова А.О., НУЦЗУ</i> Проблема соціальної самотності у сучасному світі.....	328
<i>Софієва Х., Медичний Центр МНС Республіки Азербайджан</i> Біль не буває чужою.....	329
<i>Старков М.О., НУЦЗУ</i> Історичні витоки філософського виховання.....	330
<i>Стеценко В.С., НУЦЗУ</i> Жінка-лідер: PRO I CONTRA.....	331
<i>Ступак А.О., НУЦЗУ</i> Сутність і значення стратегії кадрової політики організації.....	332
<i>Тімаков І.Р., НУЦЗУ</i> Англізми й американізми в сучасному українському молодіжному мовленні.....	333
<i>Тімченко М.В., НУЦЗУ</i> Основні етапи проведення психологічної реабілітації з екскombatантами.....	334
<i>Тищенко Е.Б., НУЦЗУ</i> Духовне здоров'я людини.....	335
<i>Толстолицький К.А., НУЦЗУ</i> Вплив низьких концентрацій токсичної речовини на організм людини.....	336
<i>Тройно В.О., НУЦЗУ</i> Оцінка динамічної міцності резервуарів для збереження легкозаймистих та вибухових рідин.....	337
<i>Хілько З.О., НУЦЗУ</i> Психічні стани, які переживають особи з різним рівнем креативності.....	338
<i>Царенко Г.Р., НУЦЗУ</i> Гімнастика як науково-методична дисципліна, її місце у системі фізичного виховання.....	339
<i>Цвар П.В., НУЦЗУ</i> Проблемні питання формування кадрового резерву в органах управління та сил цивільного захисту.....	340
<i>Чабань А.В., НУЦЗУ</i> Професійна ідентичність як складова професійного становлення майбутніх офіцерів ДСНС.....	341
<i>Шашенков Д.М., НУЦЗУ</i> Науковий потенціал діяльності сектору безпеки та оборони України.....	342
<i>Шашенкова А.О., УПА</i> Значення копінг-системи в підготовці фахівця сектору безпеки та оборони України.....	343
<i>Шпотя М.О., НУЦЗУ</i> Ігроманія як проблема людського здоров'я і безпеки сучасного суспільства.....	344
<i>Юзова Д.А., НУЦЗУ</i> Особливості стресостійкості курсантів різних курсів.....	345
<i>Явніков Є.В., НУЦЗУ</i> Особливості сприймання в умовах часткової депривації та її вплив на міжособистісне спілкування.....	346
<i>Яременко К.Ю., НУЦЗУ</i> Значення англійської мови в професійній діяльності екстремального та кризового психолога.....	347
<i>Chegolya A.V., NUCDU</i> Civil safety of chemically dangerous facilities in the conditions of wartime.....	348
<i>Geletey A.Yu., NUCDU</i> Being a firefighter: what does it require?.....	349
<i>Savchenko V.V., NUCDU</i> The role of a firefighter.....	350
<i>Starkov M.A., NUCDU</i> Society education as important part of society protection.....	351
<i>Tkachenko Ya.O., NUCDU</i> Economical consequences of the invasion: how fast will we cope with them?.....	352
<i>Zalevska T.V., NUCDU</i> Firefighting as a tough but respectable job.....	353

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

<i>Абдулаєв А.Р., НУЦЗУ</i> Аналіз умов виконання завдань щодо утилізації ТМ-62М.....	354
<i>Алійчук В.В., НУЦЗУ</i> Аналіз існуючих вибухонебезпечних предметів та їх категоризації.....	355

Бойков Я.В., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів і засобів пошуку, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.....	356
Вовченко В.А., НУЦЗУ Доцільність та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-15В до 2А28.....	357
Гайовий О.О., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.....	358
Гончаров В.Д., НУЦЗУ Аналіз сучасної техніки для проведення механізованого методу розмінування.....	359
Губар С.В., НУЦЗУ Удосконалення робіт щодо розмінування об'єктів та місцевості на території населеного пункту.....	360
Дорош О.С., НУЦЗУ Аналіз способів для утворення картографічної проекції з отриманих знімків місцевості.....	361
Дужак Ю.О., НУЦЗУ Аналіз небезпеки хімічних боєприпасів.....	362
Калюженко К.В., НУЦЗУ Необхідність маркування імовірно небезпечних територій.....	363
Карвацька М.Я., ЛДУБЖД Інгібувальна дія водних розчинів неорганічних солей перехідних металів на полум'я.....	364
Кочетов Є.Д., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів та технічних засобів очищення акваторій від вибухонебезпечних предметів.....	365
Куліш С.А., НУЦЗУ Аналіз засобів захисту від хімічних боєприпасів.....	366
Липка Д.В., НУЦЗУ Вибір респіратору для захисту органів дихання в умовах радіаційного забруднення.....	367
Ляпін Д.О., НУЦЗУ Розбирання ОФАБ-250-270 з закінченим гарантійним терміном придатності.....	368
Михайловський О.І., НУЦЗУ Тимчасово окупована російською федерацією територія України.....	369
Міщенко Ф.О., НУЦЗУ Аналіз методів проведення зондування імовірно забрудненої території.....	370
Самойлов М.О., НУЦЗУ Виявлення особливостей амплітудного та фазового спектрів небезпечних факторів газового середовища при загоряннях матеріалів у приміщеннях.....	371
Світличний Д.В., НУЦЗУ Підвищення ефективності методу нетехнічного обстеження імовірно забрудненої території.....	372
Слепець Р.Є., НУЦЗУ Сучасні проблеми протимінної діяльності в Україні.....	373
Солодовніков Д.С., НУЦЗУ Особливості та порядок проведення утилізації МОН-100.....	374
Стрік А.Ю., НУЦЗУ Утилізація 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13 з касетними снарядами індексу О13.....	375
Тарасюк В.В., НУЦЗУ Ефективність застосування механізованого розмінування.....	376
Хабоща С.М., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Аналіз причин військового електротравматизму в умовах бойових дій.....	377
Шульженко М.А., НУЦЗУ Аналіз сучасних засобів дистанційного розмінування.....	378
Яцкевич Я.А., НУЦЗУ Методика проведення робіт з ремонту та спорядження корпусів РГД-5.....	379
Іschenko M.A., NUCDU Development of rational technology for sodium glyceroxide obtaining.....	380

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

Бабіч Д.М., НУЦЗУ Рекреаційний потенціал Харківської області.....	381
Бжицький О.Г., НУЦЗУ Боротьба з пліснявою на підземних та підводно-підземних спорудах цивільного захисту.....	382

Для приміток

Відповідальний за випуск В.А. Андронов
Підписано до друку 01.04.2023
Тир. 100

Технічний редактор С.І. Зімін
Друк. арк. 61
Формат А4

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94