

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

Заступник начальника Державної служби України з надзвичайних ситуацій  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор  
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор

## ІНШОЗЕМНІ КОНФЕРЕНТИ

Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО

# МАТЕРІАЛИ

## міжнародної науково-практичної конференції молодих учених

### «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту»

Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО
Доктор філософії, кандидат технічних наук, професор	С. А. СІДОРЕНКО

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2021. 440 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 навчальних закладів України та інших країн світу.

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Голова:**

**САДКОВИЙ**  
Володимир

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

**Заступник голови:**

**АНДРОНОВ**  
Володимир

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

**Члени оргкомітету:**

**DIMITAR**  
Georgiev Velev

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction  
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**КРИВУЛЬКІН**  
Ігор

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та  
технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-  
математичних наук

**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

**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

**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,  
Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV**  
Igor

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,  
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ГРАНАТОМЕТНИХ ПОСТРІЛІВ ПГ-7В ДО РПГ-7

Осипенко І.О., НУЦЗУ

НК – Смирнов О.М., ст. викл., НУЦЗУ

Пропонуємо конкретну технологію розрядження 85-мм пострілів ПГ-7В (інд. 7П1) до РПГ-7 шляхом їх розбирання на елементи. ПГ-7В особливо недоцільно утилізувати методом підриву.

Розбирання ПГ-7В (7П1) на елементи

Активно-реактивний 85-мм гранатометний постріл ПГ-7В, складається з надкаліберної 85-мм гранати ПГ-7 і порохового стартового (метального) заряду (рис. 1).

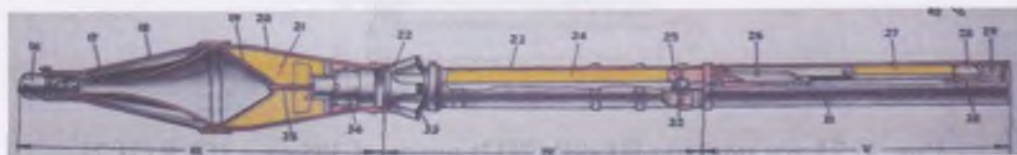


Рис. 1. 85 мм гранатометний постріл ПГ-7В (III – головна частина ПГ-7Г; IV – реактивний двигун; V – пороховий заряд СД)

Представляю перелік операцій, під час розбирання 85 мм ПГ-7В: № 1. Подача ящиків з пострілами ПГ-7В (7П1) зі сховища у цех. № 2. Видалення пострілів ПГ-7В та пеналів зі стартовими зарядами з ящика. № 3. Вилучення гранати ПГ-7В з поліетилену, зняти запо-біжний ковпачок з п'єзогенератора ВП-7М. Закріпити постріл ПГ-7В у пристосуванні, відкрутити ВП-7М. № 4. Розгвинчування ГЧ (ПГ-7Г) і РЧ (ПГ-7Д). № 5. Відкрутити підтискне кільце. Вилучення донної частини ВП-7М. № 6. Розгвинчування обтічника та корпусу. Вилучення контактної конуса, ізолятора та обтічника. № 7. Установка корпусів гранат у пароводяну ванну, нагрів гранат до 65–75 °С (15–20 хв.). № 8. Розбирання гранати ПГ-7Г на елементи: збір А-ІХ-1, мідних воронки, вкладишів, трубок, лінз, втулок та прокладок. № 9. Контроль гранати ПГ-7Г на повноту видалення А-ІХ-1. № 10. Вигвинчування дна. Вилучення з РЧ ЭВ-7Г та КВМ-3. № 11. Розрядження ракетного двигуна ПГ-7Д. № 12. Розрядження стартового двигуна ПГ-7П. № 13. Закріпити стабілізатор у пристосуванні: вилучити пробку, пиж, шайбу, турбінку, прокладки та трасер Тр № 3А. № 14. Пакування: металобрухту; А-ІХ-1; порохових зарядів; ВП-7М; ЭВ-7Г, КВМ-3 та трасера Тр №3А у пристосовані ящики, пломбування та маркування ящиків. № 15. Видача елементів до місця зберігання.

Висновки. Розроблений порядок виконання операцій під час розбирання ПГ-7В, які зберігаються на арсеналах, базах і складах з закінченим терміном зберігання. Економічна ефективність запропонованої технології може бути доведена після моніторингу вартості металобрухту на ринках вторинної сировини

### ЛІТЕРАТУРА

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

<i>Загребин А.А., Колтунов Д.С., НУЦЗУ</i> Оцінка отриманої токсодоз при розповсюдженні первинного хмари токсичної речовини.....	298
<i>Заковоротний Д.С., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП У ТОВ «агрофірма прогрес» (Харківська область).....	299
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив поверхневого стоку з урбанізованих територій на якісний стан водотоків басейну р. Оскіл.....	300
<i>Кайда О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу теплового випромінювання низових лісових пожеж на ґрунт в лабораторних умовах.....	301
<i>Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ</i> Очищення суміші горючих технічних парів зумовлених явищами великого та малого дихання резервуарів.....	302
<i>Рябченко К.В., Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення дотримання екологічних вимог пат «дніпроазот» за рахунок очищення його газових викидів від парів хлору.....	303
<i>Коломієць А.А., Агафонова А.С., НУЦЗУ</i> Он-лайн інструменти дистанційного навчання математичних дисциплін.....	304
<i>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> Критерії оцінки якості життя населення.....	305
<i>Кочетов Є.Д., НУЦЗУ</i> Перспективні напрямки використання космічних засобів для контролю потенційно небезпечних об'єктів на території України.....	306
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> Охорона праці в ДСНС України: гендерний аспект.....	307
<i>Кузьменко А.А., НУЦЗУ</i> Шкідливі та небезпечні фактори в роботі рятувальників.....	308
<i>Кусков О.В., НУЦЗУ</i> Моделювання інтенсивності потоку викликів аварійно-рятувальних підрозділів.....	309
<i>Лінецький Я.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану екомережі Харківської області.....	310
<i>Макаров Є.О., НУЦЗУ</i> Видалення завислих речовин стічних вод молокопереробних підприємств з використанням фільтра-сепаратора.....	311
<i>Максимов Д.В., НУЦЗУ</i> Фільтруючі засоби захисту шкіри.....	312
<i>Метьолкін О.О., НУЦЗУ</i> Гуманітарне розмінування на території України: сучасний стан, проблеми та перспективи.....	313
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Удосконалення класифікації надзвичайних ситуацій техногенного характеру внаслідок забруднення атмосферного повітря.....	314
<i>Міроненко А.О., Галушка М.О., Шинкаренко А.С., НУЦЗУ</i> Категорії комфортності руху людей в потоці і способи їх моделювання.....	315
<i>Міроненко А.О., Куліш Д.А., Соловійов А.О., НУЦЗУ</i> Моделювання активного руху людей при евакуації з будівель.....	316
<i>Міхін Ф.І., НУЦЗУ</i> Міжнародний стандарт ISO 45001:2018 в системі менеджменту безпеки праці.....	317
<i>Морозова Д.М., НУЦЗУ</i> Заходи для зменшення впливу SARS-COV-2 (COVID-19) на підприємствах м'ясопереробної галузі.....	318
<i>Никитенко В.В., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП у ПРАТ «Вовчанський олійноекстракційний завод».....	319
<i>Новікова Н.М., НУЦЗУ</i> Необхідність психофізіологічної допомоги робітникам залізничного транспорту.....	320
• <i>Осипенко І.О., НУЦЗУ</i> Особливості та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-7В до РПГ-7.....	321
<i>П'ятник Т.А., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці та промислової безпеки в Придніпровському управлінні магістрального аміакопроводу ДП «УКРХІМТРАНСАМІАК».....	322
<i>Педосенко В.В., НУЦЗУ</i> Рекреаційний потенціал Харківської області.....	323
<i>Пекарська О.О., ЛДУБЖД</i> Транскордонний характер повеней.....	324
<i>Перико Н.Ф., Ткаченко І.А., НУЦЗУ</i> Аналіз виробничого травматизму та професійних захворювань у вугільній галузі.....	325

<i>Панченко Є.О., НУЦЗУ</i> Щодо питання ліквідації аварії з виливом соляної кислоти.....	412
<i>Переверзєва О.М., НУЦЗУ</i> До питання одержання еластичних кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	413
<i>Пстухов Р.А., НУЦЗУ</i> Підвищення стійкості пін швидкого тверднення.....	414
<i>Положій Е.М., НУЦЗУ</i> Розробка заходів щодо захисту населення у разі виникнення радіаційної аварії.....	415
<i>Приходько В.О., НУЦЗУ</i> Матеріали спеціального призначення для захисту від іонізуючого випромінювання.....	416
<i>Сагадісе Я.Р., НУЦЗУ</i> Моделювання каскадного розповсюдження пожежі.....	417
<i>Скрипник М.С., НУЦЗУ</i> Дослідження захисної дії вогнестійких кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	418
<i>Ткаченко М.О., НУЦЗУ</i> Вибір складів антипіренових композицій для захисту текстильних матеріалів.....	419
<i>Тополь М.Є., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу типу мінеральної кислоти на одержання золю кремнекислоти з розчинів рідкого скла.....	420
<i>Трегубова Ф.Д., Курінна Н.М., НУЦЗУ</i> Нелінійність температур плавлення в гомологічному ряду.....	421
<i>Федоряка О.І., НУЦЗУ</i> Використання нейромережєвих технологій у визначенні рівня небезпеки локальної території.....	422
<i>Чеботарьова О.М., НУЦЗУ</i> Кремнеземисті покриття по текстильних матеріалах на основі рідкого скла.....	423
<i>Явтушенко А.А., Смирнов К.Е., НУЦЗУ</i> Хімічні волокна зі зниження горючості на основі целюлоза.....	424

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор С.І.Зімін

Підписано до друку 01.04.2021

Друк. арк. 55

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

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