

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України

З В Д А П О Б І Г Т И Р Я Т У В А Т И О П О М О Г Т И

Матеріали міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»



ХАРКІВ 2024

**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 – 2024

РОЗБИРАННЯ НЕКЕРОВАНИХ ТАКТИЧНИХ РАКЕТ 9M21

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

Пропоную конкретну технологію розрядження некерованих тактичних ракет (НТР) 9M21, а саме ракетної частини (РЧ) 9M21 шляхом їх розбирання на елементи. РЧ 9M21 особливо недоцільно утилізувати методом підриву (рис. 1) [1].

Розбирання РЧ 9M21 на елементи

Дійсний комплект документів порядок організації і проведення робіт з розбирання РЧ 9M21 із закінченим гарантійним терміном зберігання на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху.



Рис. 1. Склад ТР 9M21Ф: БЧ 9Н18Ф і РЧ 9M21

Роботи з утилізації РЧ 9M21 доцільно виконувати в послідовності технологічних операцій: № 1. Подача РЧ 9M21 в укупорці 9Я616 (9Я262) в приміщення обігріву цеху; № 2. Вхідний контроль РЧ 9M21 та укупорки 9Я616 (9Я262); № 3. Розкупорювання і подача до місця розбирання РЧ; № 4. Розбирання шухляд із ЗІПом: розкрити шухляди № 1, 2, 3; № 5. Подача укупорки 9Я616 (9Я262) до місця пакування; № 6. Відстикування переднього відсіку і кінцевих вимикачів; № 7. Відстикування двох піропатронів УДПІ-3 і сповільнювача 9Х220; № 8. Згвинчування середнього відсіку і двигуна; № 9. Розрядження двигуна провороту і підготовка елементів до пакування; № 10. Згвинчування стартового двигуна (СД), втулки і насадки; № 11. Розрядження СД і підготовка елементів до пакування; № 12. Згвинчування соплового блоку маршового двигуна (МД); № 13. Розрядження МД; № 14. Подача і пакування заряду МД 9ХС61; № 15. Згвинчування дна і вилучення запалювача 9Х18С62 МД; № 16. Пакування запалювачів і зарядів СД та двигуна провороту; № 17. Пакування піропатронів УДПІ-3 та сповільнювачів 9Х220; № 18. Вилучення елементів, що містять дорогоцінні метали; № 19. Знищення спеціального маркування на елементах виробу та маркування укупорки 9Я616 (9Я262); № 20. Оформлення документації на розбирання РЧ 9M21. Знищення супровідної документації (формуляру); № 21. Видача елементів з цеху.

Таким, чином, утилізація РЧ 9M21 способом розбирання на елементи представляє собою процес послідовного виконання технологічних операцій № 1–21.

ЛІТЕРАТУРА

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

<i>Карпенко К.М., НУЦЗУ</i> Отримання водню з паралельним добуванням луку для виготовлення вогнегасних речовин.....	405
<i>Карпов А.А., НУЦЗУ</i> Перспективна технологія розмінування.....	406
<i>Красько В.В., НУЦЗУ</i> Оцінка ризиків у системі охорони праці та навколишнього середовища за допомогою багатокритеріального метода Topsis.....	407
<i>Макоткіна А.Є., Пономаренко А.А., НУЦЗУ</i> Огляд застосування математичного моделювання у системі охорони праці.....	408
<i>Максименко М.В., НУЦЗУ</i> Захист резервуара з нафтопродуктом від теплового впливу пожежі.....	409
<i>Михайловський Ю.І., НУЦЗУ</i> Аналіз стану укриттів в Україні.....	410
<i>Паршина К.О., НУЦЗУ</i> Заходи щодо інформаційно-роз'яснювальних робіт з дотримання правил безпеки в умовах воєнного стану.....	411
<i>Пікалов М.В., НУЦЗУ</i> Модель розтікання і горіння рідини.....	412
<i>Рибачок А.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану захисних споруд в Україні.....	413
<i>Сліта А.О., НУЦЗУ</i> Вибір моделі соціальної адаптації військовослужбовців в Україні.....	414
<i>Кремінь А.В., Волков В.О., НУЦЗУ</i> Методика визначення кута змочування гідрофобних поверхонь.....	415
<i>Тімченко О.В., НУЦЗУ</i> Правовий статус організації цивільного захисту під час збройних конфліктів та окупації воєнними сторонами.....	416
<i>Цвігун В.А., НУЦЗУ</i> Аналіз стану інформування населення в Україні.....	417
<i>Шлемен І.О., НУЦЗУ</i> Огляд багатокритеріального метода Topsis для оцінки екологічних показників.....	418
<i>Boychenko P.S., NUCDU</i> Prospects of using clay-earth cement for manufacturing of fireproof concrete.....	419
<i>Sklyarov D.O., NUCDU</i> Using the abaqus software product.....	420
<i>Zagrebin O.O., NUCDU</i> Technological process of gear wheel making by method of abaqus software product.....	421

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

<i>Абдуласв А.Р., НУЦЗУ</i> Утилізація 23 мм артилерійських пострілів індексів УОФ5 і УОФ7 із ОФЗ снарядами.....	422
<i>Агафонова В.Ю., НУЦЗУ</i> Підвищення ергономічних вимог безпеки до захисних огорож обертових механізмів.....	423
<i>Бондаренко К.О., ВНТУ</i> Моніторинг умов праці на основі IIoT-технології.....	424
<i>Гайворонська А.С., НУЦЗУ</i> Деякі питання охорони праці жінок-військовослужбовиць.....	425
<i>Гайворонська А.С., НУЦЗУ</i> Щодо прийняття Закону України «Про безпеку та здоров'я працівників на роботі».....	426
<i>Годес І.С., НУЦЗУ</i> Вплив виробництва ПрАТ «ФІЛП-МОРРІС Україна» на стан поверхневих вод.....	427
<i>Гольтман А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розвитку природно-заповідного фонду Харківської області.....	428
<i>Гріша Д.Т., ВНТУ</i> Поліпшення стану охорони праці у сфері комп'ютерних технологій.....	429
<i>Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ</i> Технологія рекультивації земель, що постраждали внаслідок військової агресії рф.....	430
<i>Дідур І.В., ВНТУ</i> До питання підвищення інформаційної безпеки.....	431
<i>Ковтун Д.Є., НУЦЗУ</i> Інтенсифікація процесів іонного обміну.....	432
<i>Іванов О.А., ВНТУ</i> Композиційні вогнетривкі бетони.....	433
<i>Казакова Д.С., НУЦЗУ</i> Управління дощовим стоком на урбанізованих територіях.....	434

<i>Сердюк К.С., НУЦЗУ</i> Загальні принципи вибору рослин для фітореMediaції забруднених ґрунтів.....	467
<i>Ситник В.С., НУЦЗУ</i> Трудова повинність в умовах воєнного стану.....	468
<i>Сівак К.К., ВНТУ</i> Перспективи використання мулових осадків очисних споруд.....	469
<i>Солодовніков Д.С., НУЦЗУ</i> Розбирання некерованих тактичних ракет 9М21.....	470
<i>Танчук А.С., НУЦЗУ</i> Ергономіка як оптимізація трудової діяльності людини.....	471
<i>Тищенко Є.Б., НУЦЗУ</i> Можливості використання осаду, що утворюється після очищення стічних вод.....	472
<i>Тищенко Є.Б., Зеленський В.О., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу діяльності підприємства з виробництва хлібобулочних виробів на стан забрудненості атмосферного повітря прилеглої території (на прикладі філії ТДВ «Салтівський хлібозавод»).....	474
<i>Томляк К.І., ВНТУ</i> Безпека надання послуг з переміщення вантажів.....	475
<i>Усатюк В.Р., ВНТУ</i> Небезпека дії на озоновий шар землі парникового ефекту.....	476
<i>Черпаха Д.В., ВНТУ</i> Композиційні бетони для захисту металевих підземних мереж від корозії.....	477
<i>Шалдуга В.В., ЛДУ БЖД</i> Сучасні методи підготовки пожежних – рятувальників до виконання завдань за призначенням.....	478
<i>Шахвета С.В., НУЦЗУ</i> Травматизм у сфері нелегального будівництва: причини та шляхи вирішення проблеми.....	479
<i>Шилкін А.С., НУЦЗУ</i> Охорона праці в умовах обмеженого доступу до медичних ресурсів та служб у зоні воєнного конфлікту.....	480
<i>Ющенко В.О., НУЦЗУ</i> Визначення якості активного мулу біологічних очисних споруд ДП «Лозоваводосервіс».....	481
<i>Borysenko Y.D., NUCDU, Dofa J.D.-A., Kwara State University, Nigeria</i> Improvement of sumps for wastewater treatment.....	482
<i>Borysenko Y.D., NUCDU, Dofa J.D.-A., Kwara State University, Nigeria</i> Energy efficient design of sumps for wastewater treatment.....	483
<i>Kondratenko O.M., NUCDU</i> Improved classification of systems of complex purification of aerosol of exhaust gas of diesel reciprocating internal combustion engines from particulate matters.....	484
<i>Kondratenko O.M., NUCDU</i> Obtaining of properties of rational composition of ecosafe building materials with ash-and-slag waste from coal and masute fuel combustion on heat-and-electric power plant.....	485
<i>Krasnov V.A., NUCDU</i> Analysis of foreign classification of diesel particulate matter filters designs and their efficiency.....	486

Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Глобенко С.В., ІДУ НД ЦЗ</i> Концептуалізація захисту інформаційного простору держави в умовах загроз і викликів сьогодення.....	487
<i>Горкун М.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення безпеки в мотоциклетному туризмі.....	488
<i>Діщук М.В., НУЦЗУ</i> Гастрономічно-туристичні ресурси рівненщини.....	489
<i>Завада Є.Є., НУЦЗУ</i> Об'єкти містичного туризму в Харкові.....	490
<i>Загинайко В.С., НУЦЗУ</i> Музеї кіровоградщини як об'єкти туристичної діяльності.....	491
<i>Камардіна С.О., НУЦЗУ</i> Інноваційні підходи до підвищення ефективності публічного управління в галузі цивільного захисту та туризму.....	492
<i>Корабейнікова А.А., НУЦЗУ</i> Механізми формування та реалізації державної політики екологічної безпеки України.....	493
<i>Кравченко Ю.П., ІДУ НД ЦЗ</i> Аудиторський комітет та його роль у публічному управлінні у сфері цивільного захисту.....	494
<i>Лядер А.С., НУЦЗУ</i> Винний туризм як один з видів гастротуризму.....	495
<i>Ляшенко А.Р., НУЦЗУ</i> Концепція zero waste та екологічний туризм.....	496

Відповідальний за випуск В.А. Андронов
Підписано до друку 10.04.2024
Тир. 100

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

Технічний редактор С.І. Зімін
Друк. арк. 32,4
Формат А4