

ПРО ТЕХНІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ БАЛОНЧИКІВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАПАЛЬНИЧОК ТА ГАЗОВИХ БАЛОНЧИКІВ

Кравченко Р.І., к.т.н., ст. досл.,

Гулик Ю.Л.,

Хроменков Д.Г.

Інститут наукових досліджень з цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України

Одними з потенційно пожежонебезпечних видів продукції для користувачів, особливо в побуті, є балончики для заправки запальничок і газові балончики. В умовах зберігання та транспортування у великій кількості ця продукція може сприяти виникненню аварій та надзвичайних ситуацій на об'єктах підвищеної небезпеки.

На сьогодні в Україні має місце надання на ринку балончиків для заправки запальничок і газових балончиків, на яких нанесено маркування «перевернутий епсилон» (див. рис. 1), що підтверджує їх відповідність Технічному регламенту аерозольних розпилювачів. Водночас, у торговельних мережах має місце реалізація цієї продукції без такого знака відповідності.



Рис. 1. Балончики для заправки запальничок і газовий балончик.

Думки з приводу обов'язкового нанесення знака відповідності «перевернутий епсилон» на балончики для заправки запальничок і газові балончики та застосування до них Технічного регламенту аерозольних розпилювачів серед суб'єктів господарювання та органів контролю різняться.

Для усунення зазначеної проблеми розглянуто положення додатка А до Європейської Угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (далі – ДОПНВ) [1], [2].

Аерозольний розпилювач – це продукція, що складається з ємності одноразового використання, виготовленої з металу, скла або пластмаси, яка містить стиснений, зріджений або розчинений під тиском газ із рідиною, пастою або порошком чи без них, і оснащеної випускним пристроєм, який вивільняє її вміст у вигляді твердих чи рідких частинок, завислих у газі, піні, пасті чи порошку, або в рідкому чи газоподібному стані [1].

Аерозольні розпилювачі мають № ООН 1950, і вони задовольняють загальним

вимогам 6.2.6 додатка А до ДОПНВ [2], якщо відповідають вимогам додатка А до Директиви 75/324/ЄЕС, на основі якої розроблено Технічний регламент аерозольних розпилювачів.

Водночас балончики для заправки запальничок мають № ООН 1057, а газові балончики – № ООН 2037.

Газовий балончик або ємність мала, що містить газ – це ємність одноразового використання, що має місткість по воді не більше 1000 мл, якщо її виготовлено з металу, і не більше 500 мл, якщо її виготовлено із синтетичного матеріалу або скла. Вона може бути оснащена випускним пристроєм [1].

До газових балончиків, як щодо аерозольних розпилювачів, встановлені вимоги до конструкції, виготовлення, стійкості до гідравлічного тиску та герметичності[2]. Балончики, що містять займисті гази, мають відповідати EN 417 [3], що прийнятий як національний стандарт України, відповідно до якого їх маркують номером «UN 2037» і знаком «Пі» згідно з Директивою 2010/35/ЄС, на основі якої розроблено Технічний регламент рухомого обладнання, що працює під тиском. Оцінку відповідності газових балончиків здійснюють згідно з цим технічним регламентом та пунктом 1.8.8 додатка А до ДОПНВ [1]. Такі балончики мають супроводжуватися сертифікатом відповідності.

Балончики для заправки запальничок мають відповідати вимогам правила 201 пункту 3.3.1 додатка А до ДОПНВ [1] і нормативним вимогам країни, в якій їх було заповнено.

Балончики для запальничок та газові балончики, які містять займисті або інші небезпечні хімічні речовини, мають бути марковані згідно з Технічним регламентом класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та супроводжуватися паспортом безпечності хімічної продукції, якщо це вимагається, згідно з Технічним регламентом щодо безпечності хімічної продукції.

Таким чином, введення в обіг на ринку України:

1) балончиків для заправки запальничок та газових балончиків має здійснюватися з дотриманням вимог додатка А до ДОПНВ [1], [2], Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції;

2) газових балончиків додатково має здійснюватися з дотриманням вимог Технічного регламенту рухомого обладнання, що працює під тиском, а також національного стандарту України, що відповідає EN 417 [3];

3) балончиків для заправки запальничок додатково має здійснюватися з дотриманням вимог Закону України «Про загальну безпечність нехарчової продукції».

Нанесення на цю продукцію символу «перевернутий епсилон» згідно з Технічним регламентом аерозольних розпилювачів є не допустимим.

ЛІТЕРАТУРА

1. Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ECE/TRANS/352 (Vol.I). United Nations, Geneva, 2024. 650 pp.
2. Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ECE/TRANS/352 (Vol.II). United Nations, Geneva, 2024. 662 pp.
3. EN 417:2012 Non-refillable metallic gas cartridges for liquefied petroleum gases, with or without a valve, for use with portable appliances – Construction, inspection, testing and marking. European Committee for Standardization, Brussel, 2012. 40 pp.

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ



Міжнародна
науково-практична конференція

**Проблеми
надзвичайних
ситуацій**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Черкаси
14 травня 2025 року

Наукове видання

«Problems of Emergency Situations»

***Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції
14 травня 2025 року***

Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. 474 с.

*За зміст вміщених у збірник матеріалів
персональну відповідальність несуть автори*

Відповідальний за випуск Ю.А. Отрош
Технічні редактори Н.В. Рашкевич, Ю.А. Отрош

Підписано до друку 25.04.2025 Формат А4 (60 x 84 1/8)
Гарнітура Times New Roman. Тир. 100
Обл. –вид. арк. 30,87. Ум. друк. арк. 54,29

Надруковано «ФОП» Супрун Т. О.»
Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі
23.09.2024 р. № 2010350000000647670
Україна, 61007 м. Харків, вул. Миру, 32.
Тел. 096 132 53 75

Карабин О.О., Кордіяка І.М., Чіпчик А.М., Шуригін В.І., Карабин В.В. Методичні підходи до розробки комплексного індексу стійкості до катастроф: досвід ЄС	46
Касьонкіна Н.Д., Шматковський Б.В., Раїкевич Н.В. Розробка технічних рекомендацій щодо запобігання поширення лісових пожеж на об'єкти енергетики.....	48
Катунін А.М., Кулаков О.В. Вплив домішок до основного матеріалу струмопровідної жили на температуру нагріву електричного проводу	50
Ковалишин Б.М., Балло Я.В. Програма-методика експериментальних вогневих досліджень з оцінювання обмеження поширення пожежі протипожежним карнизом	52
Ковбаса В.О., Кириченко О.В., Школяр Є.В. Особливості механізму та моделювання процесу горіння двокомпонентних піротехнічних сумішей на основі металевих пальних і фторопластів під впливом зовнішніх температурних чинників.....	54
Колосок К.С., Отрош Ю.А., Пурденко Р.Р. Вирішення задач по забезпеченню надійності будівельних конструкцій в ПК «ЛПРА-САПР».....	56
Копачов М.В., Яценко В.Г., Раїкевич О.С. Вплив воєнних дій на ризики виникнення пожеж у закритих об'єктах	58
Крошка М.К., Шевченко О.С., Раїкевич О.С. Методика оцінки пожежної небезпеки сонячних панелей	60
Костирка О.В., Боровик Н.В., Торчевська Є.Е. Адресні системи охоронно-пожежної сигналізації.....	62
Кравченко Р.І., Гулик Ю.Л., Хроменков Д.Г. Про технічне регулювання балончиків для заправки запальничок та газових балончиків	64
Кравченко С.С., Черненко Я.Р., Новгородченко А.Ю., Поздєєв С.В. Методика обчислення несучої здатності вогнезахищених дерев'яних балок в умовах пожежі.....	66
Крайник Г.С. Запобігання нещасним випадкам в умовах воєнного стану у закладах освіти України.....	68
Крутій Ю.С., Сур'янінов М.Г., Карнаухова Г.С., Перпері А.О., Клименко О.М. Про аналітичний метод розрахунку кільцевих пластин на ступенево-змінній пружній основі	71
Крутій Ю.С., Сур'янінов М.Г., Перпері А.О., Вакуленко В.В., Теорло Н.А. Про аналітичний метод розрахунку балок на експоненціально-змінній пружній основі.....	73
Куленко О.А., Стрижак С.В. Експериментальне визначення показників якості керастиномісних біологічних відходів тваринного походження.....	75
Кучеренко В.Г., Рудешко І.В. Особливості фібробетону, як матеріалу для конструкцій захисних споруд цивільного захисту	77
Лаврик Р.С., Тригуб В.В., Грушовичук О.В. Моделювання евакуації людей з громадських будівель	79
Левченко Д.Є., Афанасенко К.А. Аналіз пожежної небезпеки при коротких замиканнях у повітряних лініях	81
Маляров М.В., Пармонова К.О. Штучний інтелект, як інноваційний підхід до безпеки виробництва у вибухонебезпечних середовищах	83
Марков Д.А., Васильєв О.Б., Раїкевич Н.В. Принцип системного підходу до зниження пожежної небезпеки при термічній переробці полімерних відходів	85