

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U002997

**Державний реєстраційний номер:** 0123U102153

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2025

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Обґрунтування напрямків удосконалення методик та обладнання для визначення фізико-хімічних властивостей та мінімально допустимих вимог щодо характеристик піноутворювачів, придатних для гасіння пожеж шляхом подавання на поверхню піни середньої та низької кратності відповідно до рекомендацій європейських стандартів та розроблення рекомендацій щодо їх застосування

**Початок етапу:** 04.2023

**Закінчення етапу:** 03.2025

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Код за ЄДРПОУ:** 43533709

**Місцезнаходження:** вул. Вишгородська, буд. 21, м. Київ, 04074, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444308217, 380969905210

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Код за ЄДРПОУ:** 38516849

**Місцезнаходження:** вул. Олесь Гончара, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство внутрішніх справ України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442023200

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 1006280

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 3999.040 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Наукове обґрунтування напрямків удосконалення методик та обладнання для визначення фізико-хімічних властивостей та мінімально допустимих вимог щодо характеристик піноутворювачів, придатних для гасіння пожеж шляхом подавання на поверхню піни середньої та низької кратності відповідно до рекомендацій європейських стандартів

### **Назва роботи англійською:**

Scientific substantiation of directions for improvement of methods and equipment for determining physico-chemical properties and minimum permissible requirements for the characteristics of foam generators suitable for extinguishing fires by applying foam of medium and low multiplicity to the surface in accordance with the recommendations of European standards

### **Реферат українською:**

Мета роботи – дослідження показників якості, фізичних та хімічних властивостей піноутворювачів та наукове обґрунтування вимог до випробувального обладнання за європейськими нормами, а також розроблення проектів відповідних нормативних документів. Об'єкт дослідження – процеси визначення показників якості, фізичних та хімічних властивостей піноутворювачів за європейськими нормами. Предмет дослідження – вимоги до випробувального обладнання для визначення фізичних та хімічних властивостей піноутворювачів за європейськими нормами, а також параметрів, що впливають на ефективність їх застосування. Методи досліджень – аналітичний метод досліджень (аналіз вітчизняної та закордонної нормативної бази, керівних та технічних документів, інформаційних проспектів, посібників, довідників, протоколів випробувань та інших літературних джерел, інформації мережі Internet за обраним напрямком досліджень) та експериментальний метод досліджень окремих показників якості сучасних видів піноутворювачів для гасіння пожеж. Під час виконання роботи проведено лабораторні дослідження окремих характеристик сучасних видів піноутворювачів для гасіння пожеж; створено та модернізовано випробувального обладнання. За результатами аналітичних та експериментальних досліджень розроблено проекти національних стандартів ДСТУ EN 1568:202\_ (EN 1568:2018, IDT) Частина 1, 2, 3, 4. Ці стандарти встановлюють вимоги щодо хімічних і фізичних властивостей, а також мінімально допустимих вимог щодо характеристик піноутворювачів, придатних для гасіння водонерозчинних та водорозчинних рідин шляхом подавання на поверхню.

### **Реферат англійською:**

The purpose of the work is to study the quality indicators, physical and chemical properties of foaming agents and to scientifically substantiate the requirements for testing equipment according to European standards, as well as to develop drafts of relevant regulatory documents. The object of the research is the processes of determining the quality indicators, physical and chemical properties of foaming agents according to European standards. The subject of the research is the requirements for testing equipment for determining the physical and chemical properties of foaming agents according to European standards, as well as the parameters that affect the effectiveness of their use. Research methods are an analytical research method (analysis of domestic and foreign regulatory framework, guidance and technical documents, information brochures, manuals, reference books, test protocols and other literary sources, Internet information on the selected research direction) and an experimental research method of individual quality indicators of modern types of foaming agents for fire extinguishing. During the work, laboratory studies of individual characteristics of modern types of foaming agents for fire extinguishing were conducted; test equipment was created and modernized. Based on the results of analytical and experimental studies, draft national standards DSTU EN 1568:202\_ (EN 1568:2018, IDT) Parts 1, 2, 3, 4 have been developed. These standards establish requirements for chemical and physical properties, as well as minimum permissible requirements for the characteristics of foaming agents suitable for extinguishing water-insoluble and water-

soluble liquids by surface application.

**Індекс УДК:** 614.842.6

**Коди тематичних рубрик:** 81.92.19

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Борисов Андрій Вікторович

**Науковий ступінь:** к. держ.упр.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Проекти національних стандартів ДСТУ EN 1568:202\_ (EN 1568:2018, IDT)  
Частини 1, 2, 3, 4.

**Назва НТП англійською:** Draft national standards DSTU EN 1568:202\_ (EN 1568:2018, IDT) Parts 1, 2, 3, 4.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Нормативні документи

**Галузь застосування:** Цивільна безпека

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Стандарти встановлюють вимоги щодо хімічних і фізичних властивостей, а також мінімально допустимих вимог щодо характеристик піноутворювачів, придатних для гасіння водонерозчинних та водорозчинних рідин шляхом подавання на поверхню.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Волянський Петро Борисович

д. держ. упр., 25.00.01

**Перелік осіб-виконавців**

Іллюченко Павло Олександрович

Запольський Леонід Леонідович

(д. т. н., 05.01.01)

Стилик Ігор Геннадійович

Фещук Юрій Леонідович

**Відповідальний за підготовку**

Запольський Леонід Леонідович

**облікових документів**

**Телефон**

+38 (097) 405-68-05

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

