**УДК 351.861**

**Мирошниченко Антон Олександрович**, ад’юнкт кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій Національного університету цивільного захисту України, капітан служби ЦЗ.

**Шевченко Роман Іванович**, доктор технічних наук, професор, начальник кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій факультету пожежної безпеки Національного університету цивільного захисту України, полковник служби ЦЗ.

**Черниш Роман Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри спеціальної та фізичної підготовки факультету оперативно-рятувальних сил Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України.

**експериментальне Визначення Особливостей ліквідації вибухонебезпечних предметів за допомогою захисного пристрою**

В доповіді наведені результати експериментального визначення особливостей ліквідації вибухонебезпечних предметів за допомогою захисного пристрою з навантаженням. Для цього використовувався захисний пристрій куполоподібної форми, який було виготовлено із сталі Ст20 і мав діаметр 90 см та масу 130 кг, із навантаженням, у якості якого використовувались мішки з піском.

В основу методики проведення експериментальних вогневих вибухових випробувань покладено визначення надлишкового тиску під час проведення натурних вибухових випробувань на засобі локалізації. Для цього на захисному пристрої було змонтовано додаткове обладнання, яке дозволило отримати показники надлишкового тиску, що виникали всередині захисного пристрою, та зафіксувати їх відтерміновано. Для цього використовувався манометр типу МТ-УХЛЗ із зворотнім клапаном, що дозволило отримати експериментальні результати, які дають можливість перевірки математичної моделі із застосуванням стандартних статистичних процедур.

Результати експериментальних досліджень збиткового тиску всередині захисного пристрою з додатковим навантаженням в результаті вибуху малогабаритного вибухонебезпечного предмету із навантаженням увійшли в довірчий інтервал, розрахований з надійністю 0,95, що підтвердило достовірність розробленої математичної моделі попередження надзвичайних ситуацій, пов’язаних із загрозою вибуху малогабаритного вибухонебезпечного предмету та дозволило конкретизувати особливості ліквідації малогабаритних вибухонебезпечних предметів (від 30 до 120 г тротилового еквіваленту), які необхідно враховувати особовому складу піротехнічних підрозділів в оперативній діяльності (відповідність додаткового навантаження на корпус масі тротилового еквіваленту малогабаритного вибухонебезпечного предмету, необхідність пасивного захисного обвалування, запас в піротехнічному підрозділі захисного навантаження, наприклад у вигляді мішків з піском).