



УДК 614.842.86/9

АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ПОЖЕЖНИКІВ-РЯТУВАЛЬНИКІВ НА ОБ'ЄКТАХ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Студ. С.О. Лачинов, гр. БДі-15

Наук. керівник доц. В.В. Скідан

Київський національний університет технологій та дизайну

Аналіз умов праці при проведенні робіт на об'єктах різного призначення засвідчує, що перелік ймовірних небезпечних та шкідливих факторів, які можуть впливати на пожежника-рятувальника загалом, практично не може бути унормованим, оскільки кожен окремо взятий фактор має свою специфіку, а їх сукупність здатна призвести до його багаторазової небезпечної дії. Роботи, що виконуються пожежниками-рятувальниками в екстремальних умовах, належать, як правило, до складних та небезпечних, проводяться цілодобово, незалежно від пори року, погодних та кліматичних умов (температура повітря, швидкість вітру, опади тощо). Окрім цього, в процесі проведення робіт, що пов'язані, наприклад, з розливами мінеральних кислот, можливий вплив сіркового ангідриду, окислів азоту, сірководню, хлористого водню та парів соляної і азотної кислот, концентрація яких може зростати від 120 мг/м³ до 1000 мг/м³ при їх граничнодопустимих значеннях 1...5 мг/м³, а також прямиї облив сірчаною, соляною, азотною кислотами, лугом, розчинами солей кислотного або лужного характеру, ПАР, водою тощо.

Але, якщо аналізувати кожну НС з точки зору її категорійності, небезпечності для довкілля та отриманих наслідків, то є можливість статистично обґрунтувати їх виникнення, встановлювати факти невідповідності засобів індивідуального захисту (одяг, взуття, каска тощо), що при цьому використовувались до впливу конкретних агресивних джерел (або навпаки, підтверджувати їх відповідність) і в такий спосіб передбачувати систему варіантів зменшення ризиків.

Для запобігання нещасних випадків при проведенні робіт в умовах надзвичайних ситуацій пожежно-рятувальні підрозділи повинні бути екіпіровані надійними засобами індивідуального захисту від їх впливу і, в першу чергу, одягом та взуттям спеціального призначення.

При проведенні аналізу асортименту матеріалів для верху взуття пожежників-рятувальників та вивченні їх характеристик встановлено, що в теперішній час для захисту ніг використовується взуття загальновійськового призначення, яке виготовляється з натуральної шкіри юхти (ГОСТ 485-82) і натуральної шкіри водотривкої (ТУ 17-06 -97-84). Якщо брати до уваги умови, в яких може працювати пожежник-рятувальник, то взуття загальновійськового призначення не може бути використане як захисне за функціональним призначенням і захисними показниками стосовно охарактеризованих небезпечних та шкідливих факторів, так і за нормативним терміном експлуатації, який становить один рік.

Пожежно-рятувальні підрозділи повинні мати не тільки відповідну техніку та устаткування, але бути надійно екіпірованими універсальним, та ефективним спорядженням. Рятувальник як ніхто інший має справу з небезпечними речовинами та факторами для здоров'я та життя.

Проведені дослідження щодо наявності спорядження пожежників-рятувальників України показали невідповідність рівня захисту спеціального захисного взуття, яке створює негативні умови для виконання пожежником-рятувальником завдань, пов'язаних з гасінням пожеж, рятуванням людей, виконанням аварійно-рятувальних робіт, а в деяких випадках взагалі унеможливує виконання їх функціональних обов'язків.