

## АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ З АВТОМОБІЛЯМИ НА ГАЗОМОТОРНОМУ ПАЛИВІ

Васильченко Р.Г., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Олійник В.В., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

В даний час в нормативних документах не проводиться оцінка ефективності роботи газоаналізаторів (ймовірності ефективної роботи) у визначенні пожежної безпеки об'єкта.

Застосування газоаналізаторів доцільно для забезпечення пожежної безпеки виробничих і складських об'єктів, з циркуляцією легкозаймистих газів в зрідженому і (або) стисненому стані, наприклад, об'єктів технічного обслуговування автомобілів, що працюють на моторному газовому паливі.

На таких об'єктах можуть бути приміщення категорії А за вибухопожежною небезпекою, для яких умовна ймовірність травмування працівників при визначенні індивідуальної пожежної небезпеки приймається рівною одиниці до моменту евакуації людей з даного приміщення, тому в існуючій методиці розрахунку пожежної небезпеки для вибухонебезпечних об'єктів не враховується ефективність (ймовірність ефективної роботи) газоаналізаторів.

Даний факт не дозволяє в повній мірі врахувати використання технічних засобів забезпечення пожежної безпеки, в тому числі при розробці спеціальних технічних умов на об'єкт захисту.

Запропоновано використовувати облік газоаналізаторів як засіб протипожежного захисту до виникнення пожежі – в момент утворення горючого середовища в приміщенні. У той же час робота інших систем протипожежного захисту пропонується використовувати як профілактичний:

- система оповіщення та управління евакуацією у разі виникнення пожежі спрацьовує, коли газоаналізатор зафіксував перевищення концентрації газу в приміщенні і люди починають евакуюватися до того, як станеться пожежа або вибух (тому ймовірність евакуації не враховується в запропонованому способі);
- автоматична система пожежної сигналізації спрацьовує, коли газоаналізатор зафіксував перевищення концентрації газу в приміщенні і працює як аварійна вентиляція для видалення легкозаймистої суміші з приміщення;
- автоматичний газоаналізатор спрацьовує, коли газоаналізатор виявив перевищення концентрації газу в приміщенні і виступає засобом флегматизації горючого середовища (його можна використовувати для тих автоматичних пожежних сповіщувачів, які є флегматизаторами).

Застосування відповідної системи протипожежного захисту пропонується здійснювати у разі необхідності залежно від фактичного значення індивідуального пожежного ризику. Даний комплекс спрямований на зниження ймовірності утворення газоповітряного середовища легкозаймистих газів в приміщенні вище нижньої концентраційної межі поширення полум'я, зниження наслідків пожеж, максимальне швидке виявлення легкозаймистих газів в приміщенні і перелік заходів, спрямованих на негайне автоматичне реагування при виявленні таких газів. Приміщення, в яких може знаходитися автомобілі обладнані газобалонним обладнанням, повинні бути обладнані безперервно діючим автоматичним контролем загазованості і аварійною вентиляцією.