

2. Дослідження змісту заходів щодо створення систем завчасного виявлення вибухонебезпечних ситуацій на підприємствах зберігання, переробки та використання зерна

Вікторія Бабенко, Олександр Хіврич
Національний університет харчових технологій

Вступ. Одним з найбільш ефективних факторів зниження ризиків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру є створення і запровадження нових інформаційних технологій контролю за критичними параметрами технологічних процесів на об'єктах з небезпечною діяльністю на основі широкого використання автоматизованих і комп'ютерних засобів відповідно до Концепції створення єдиної державної системи запобігання і реагування на аварії, катастрофи та інші надзвичайні ситуації.

Вагомою складовою вирішення цього завдання є завчасна розробка та впровадження в практичну діяльність відповідних підприємств зберігання, переробки та використання зерна (ЗПВЗ) систем завчасного виявлення аварій (аварійних ситуацій) (ААС) та своєчасного сповіщення виробничого персоналу у разі їх виникнення.

Матеріали і методи. Комплекс системи завчасного виявлення ААС та сповіщення виробничого персоналу, структурно має складатися з таких основних частин:

- підсистема завчасного виявлення та попередження ААС;
- підсистема сповіщення керівництва підприємства, виробничого персоналу, відповідальних посадових осіб територіальних органів Держгірпромнагляду України, Державної служби з надзвичайних ситуацій України та органів виконавчої влади;
- підсистема сповіщення підприємств, установ і організацій, а також населення, що знаходиться в межах зони можливого ураження небезпечними чинниками в разі вибухів на виробничих об'єктах;
- підсистема централізованого спостереження за станом безпеки підприємства.

Технічними складовими підсистеми завчасного виявлення ААС є комплекс різноманітних сповісників, сигналізаторів тощо, які контролюють небезпечні параметри технологічного обладнання, та комунікаційних приладів.

Результати. Складовими розробленої підсистеми сповіщення є спеціалізовані пристрої сповіщення та кінцеві технічні засоби сповіщення.

Висновки. Обладнання виробничих об'єктів підприємств системами завчасного виявлення ААС та своєчасного оповіщення виробничого персоналу у разі їх виникнення дає змогу на ранній стадії запобігати виникненню вибухонебезпечних ситуацій і своєчасно реагувати для їх недопущення.

1. Запропонована схема системи оповіщення виробничого персоналу підприємства дає змогу за рахунок використання сучасних засобів автоматизації і зв'язку підвищити оперативність доведення інформації про загрозу або факти виникнення ААС.

Література

1. Аналіз ризику виникнення аварійних ситуацій на підприємствах харчової промисловості, як чинник підвищення безпеки їх функціонування / Н.В. Володченко, О.В. Хіврич. — UKRAINIAN FOOD JOURNAL Volume 2, Issue 1 2013, с. 75-79.