

неправильных действий водителя, нарушения правил пожарной безопасности во время заправки автомобиля, особенно при сливе. Это же относится и к оператору, отвечающему за вызов пожарной охраны и соблюдение инструкций по пожарной безопасности на сливо-наливной эстакаде или автозаправочной станции.

Литература:

1. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ "Пожарная безопасность". Общие требования.
2. ВППБ 01– 01 – 94 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения».

*Паращук Ю. Б., студ. (гр. ТА-61м,
ТЕФ НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»);*

*Пятова А. В., к. с. н., наук. кер.
(каф. ОПЦБ НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»)*

РАДІАЦІЙНО-НЕБЕЗПЕЧНІ ОБ'ЄКТИ В УКРАЇНІ

Аварія на радіаційно-небезпечному об'єкті зазвичай призводить до значного збільшення радіаційного фону, а в особливо важких випадках супроводжується вибуховою хвилею та хмарою радіаційного пилу.

Для забезпечення комфортних умов праці персоналу підприємств необхідно гарантувати їхню безпеку. Наразі використовуються системи безперервної фільтрації повітря виробничих об'єктів, які потребують частієї зміни фільтруючих елементів та моніторингу роботи всіх пристроїв.

Я пропоную розробити систему, в якій передбачено два режими роботи:

- стандартний – немає небезпеки для персоналу;
- критичний – режим, який вмикається при аварійній ситуації.

Працездатність системи з двома режимами роботи може бути досягнена, якщо на території техногенно-небезпечного об'єкту розташовані датчики, які будуть відправляти дані про ситуацію в навколишньому середовищі, а в разі підвищення радіаційного фону система увімкне критичний режим роботи, що збереже працездатність персоналу, який, в свою чергу, зможе зробити перші дії для зменшення шкоди від аварії.

Реакція персоналу в перші хвилини аварії є найважливішою, адже він може локалізувати аварію або зменшити загальний вплив аварії на навколишнє середовище. Проте, якщо персонал не буде впевнений в своїй безпеці, то його реакцію в надзвичайній ситуації буде важко передбачити і невідомо, чи впорається він зі своїми безпосередніми обов'язками.

Отже, підсумовуючи свою доповідь, можна прийти до висновків, що впровадження такої системи життєзабезпечення зменшить витрати на обслуговування та збільшить час експлуатації всіх елементів, адже елементи системи не будуть задіяні до того моменту, доки це не буде необхідно. Кожен пристрій має свій час відпрацювання, і в разі застосування даної системи автоматизації запуску критичного режиму змінювати пристрої потрібно буде через значно більший проміжок часу, ніж в старій версії системи, що також покращить техніко-економічні показники системи захисту персоналу радіаційно-небезпечних підприємств.

Список літератури:

1. Петров С.В., Макашов В.А. Небезпечні ситуації техногенного характеру та захист від них – Москва: НЦ ЕНАС, 2008. - 224с.
2. Надзвичайні ситуації та захист від них. Упоряд. "О.Бондаренко." Москва, 1998 р. - 324с.