

НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В СИСТЕМУ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

П. С. Орловский

Белорусско-Российский университет,
г. Могилев, Республика Беларусь

В данном исследовании рассматриваются вопросы развития риск-ориентированного подхода в области пожарной безопасности и методов оценки пожарного риска на опасных производственных объектах в Республике Беларусь. Предложен разработанный метод оценки пожарного риска для автомобильных газозаправочных станций (АГЗС).

Существенно возросшее количество проверок со стороны надзорных органов приводит к увеличению нагрузки на субъекты предпринимательской деятельности, в результате чего снижается как предпринимательская активность, так и деловая инициатива внутри страны. При этом большая часть проверок только констатирует факт наличия нарушения, а их устранение полностью ложится на субъект хозяйствования. Вместе с тем риск возникновения пожара никак не оценивается, и нет какой-либо вариантной проработки и возможной экономической оценки принимаемых субъектом решений по причине отсутствия законодательной и методологической баз по данному направлению.

Внедрение риск-ориентированного подхода позволяет оптимизировать ресурсы, направляемые на обеспечение пожарной безопасности, и сосредоточить усилия на объектах с наиболее высоким уровнем риска. Что, в свою очередь, требует разработки и внедрения научно обоснованных методов оценки пожарных рисков, учитывающих специфику конкретных производственных объектов.

Реализация риск-ориентированного подхода в области пожарной безопасности предполагает организацию деятельности органов государственного пожарного надзора с учетом информации о степени риска причинения вреда при пожаре на подконтрольных объектах. Для получения такой информации необходимо проведение расчетной оценки пожарных рисков по нормативно-установленным или апробированным методикам [1].

Однако в Республике Беларусь отсутствуют законодательно утвержденные методы, которые определяют порядок проведения анализа пожарного риска, за исключением таких нормативных актов, как ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», который включает методы расчета значений критериев пожарной опасности и оценки индивидуального риска, применяемые для определения категории объекта, а также межгосударственного стандарта ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования», в котором закреплена величина допустимого уровня пожарной опасности в расчете на каждого человека в год (индивидуальный риск), равная $1 \cdot 10^{-6}$.

Само понятие «риск» не имеет жестко закреплённого в нормативных правовых актах определения и рассматривается как вероятность возникновения ЧС или воздействия на людей опасных факторов пожара, установленных ГОСТ 12.1.004, а также как величина ожидаемого ущерба.

В результате проведенных исследований разработан метод оценки пожарного риска для конкретного объекта, который учитывает особенности эксплуатации и множество технических, технологических и организационных факторов и факторов внешней среды [2, 3]. Объекты нефтепродуктообеспечения являются широко распространенными в силу устойчиво высокой доли, которую занимают автомобильные перевозки в общем грузообороте в мире. С точки зрения высокой степени опасности среди объектов нефтепродуктообеспечения выделяются АГЗС в силу высокой испаряемости и энергонасыщенности сжиженных углеводородных газов [4].

Таким образом, разработанный метод позволяет эффективно оценивать пожарный риск на АГЗС и предлагать мероприятия по его снижению. Это может привести к экономическим и социальным выгодам за счет минимизации потенциальных последствий аварий.

Литература

1. Орловский, П. С. Методы управления риском на промышленном предприятии / П. С. Орловский, А. П. Бызов // Человек и окружающая среда : сборник докладов IX Всероссийской молодежной научной конференции, посвященной 100-летию Республики Коми, 22–24 апреля 2021 г., г. Сыктывкар / Федер. гос. бюдж. образоват. учреждение высш. образования «Сыктыв. гос. ун-т им. Питирима Сорокина» ; отв. ред. Ю. Н. Шабалина, отв. за выпуск В. В. Мазур. – 2021. – С. 114–117.

2. Орловский, П. С. Методика балльно-факторной оценки частоты инициирующих пожароопасные ситуации событий для надземных емкостей АГЗС / П. С. Орловский, А. П. Бызов, А. В. Андреев // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2023. – Т. 12, № 3(63). – С. 141–146.

3. Орловский, П. С. Методика балльной оценки факторов влияния на возникновение пожароопасной ситуации для надземных емкостей автомобильных газозаправочных станций / П. С. Орловский, А. П. Бызов // Сибирский пожарно-спасательный вестник. – 2024. – № 2(33). – С. 157–167.

4. Андреев, А. В. Методика балльно-факторной оценки частоты инициирующих пожароопасные ситуации событий для подземных емкостей автомобильной газозаправочной станции / А. В. Андреев, А. П. Бызов, П. С. Орловский // Проблемы управления рисками в техносфере. – 2023. – № 4(68). – С. 131–141.