

УДК 658 + 614.84

**Экономические аспекты управления системой
противопожарной защиты на промышленных предприятиях**

Жовна А. В.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в республике осуществляется широко-масштабное экономическое реформирование, которое должно затронуть и сферу противопожарной защиты.

Проектирование системы безопасности объекта на основе нормативных документов сейчас основано на оценке опасных факторов пожара и взрыва с использованием понятия максимальной проектной аварии с детерминированными критериями пожарной опасности. Однако данный подход не обладает необходимой гибкостью.

Оптимальным уровнем противопожарной защиты следует считать уровень, при котором обеспечиваются минимальные затраты на ее создание и минимальный ущерб от возможного пожара.

Эффективность затрат на обеспечение пожарной безопасности объектов согласно ГОСТу является обязательным условием при технико-экономическом обосновании мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности. Однако при определении затрат на противопожарные мероприятия возникают конфликты между заказчиками, проектировщиками, строителями, эксплуатационниками и специалистами надзорных органов МЧС. Для оптимизации затрат на пожарную безопасность необходимо располагать достоверными и полными данными о стоимости содержания аварийно-спасательных подразделений, затратах на инженерно-техническую противопожарную защиту, о стоимости спасенных материальных ценностей и полном ущербе, наносимом пожарами объектам экономики и обществу в целом. С точки зрения оправданности затрат наибольший интерес представляет группа инженерно-технических мероприятий системы противопожарной защиты (СППЗ): затраты на систему пожарного водоснабжения, на автоматические системы обнаружения и тушения пожаров, на противопожарные резервуары и емкости, на внутреннее пожарное оборудование и т.п.

Для оценки соответствия принимаемых на сегодняшний день решений по организации противопожарной защиты промышленных объектов осуществлен анализ сведений о произошедших в республике пожарах за 2001–2005 гг. Установлено, что общее количество зарегистрированных пожаров составило более 63 тыс., из них на объектах промышленности (производственные и складские здания и сооружения) – около 900 (1,4 % от общего количества). Анализ позволил установить, что в подавляющем большинстве случаев (около 70-80%) работа средств системы ППЗ не учитывается вовсе, а в оставшихся зафиксировано более 60% случаев невыполнения ею своих функций. С достаточно высокой точностью подтверждаются сведения о вероятности выполнения задачи отдельными элементами системы противопожарной защиты (52-65%). Как следствие, можно обозначить два важных момента:

в настоящее время завышена роль СППЗ в обеспечении пожарной безопасности промышленных объектов;

нормативно-техническая база, обеспечивающая связь между пожароопасностью объектов и мероприятиями СППЗ, не актуализирована с учетом практики их применения как минимум за последние 5 – 10 лет.

Данное обстоятельство является следствием того, что в области разработки и создания систем обеспечения пожарной безопасности нет единой системы критериев и показателей, позволяющей достаточно обоснованно определять параметры системы на разных стадиях жизненного цикла объектов защиты, поскольку нормативными техническими документами системы противопожарного нормирования и стандартизации не учитывается экономическая составляющая. Необходимость введения такой составляющей очевидна, если исходить из стоимости системы обеспечения пожарной безопасности и процесса ее проектирования. С учетом экономической составляющей система обеспечения пожарной безопасности должна стать частью комплексной системы обеспечения функционирования объектов экономики, при которой окончательное решение о применении тех или иных мероприятий для обеспечения пожарной безопасности материальных ценностей остается за собственниками объектов.