

B11	Влияние конструктивных особенностей резервуара, наличие системы перемешивания
B12	Электрическая индукция от молний, низколетящих облаков

Вывод. Рассмотренная выше формализованная процедура системного анализа вероятностного подхода к оценке риска на основе дерева событий (отказов) является несомненным достоинством в вопросах пожаровзрывобезопасности. Такая методика позволяет наглядно представить возможные опасные события и их взаимосвязь. Однако основным недостатком метода является высокая детализация рассматриваемых событий, что приводит к высокой трудоемкости анализа.

Так же следует сказать, что добиться «абсолютной» безопасности какого-либо объекта защиты в реальном мире практически невозможно. Риск можно лишь только попытаться уменьшить до определенного уровня, который не превышает допустимого значения.

Список информационных источников

1. Rasbash, D., Ramachandran, G., Kandola, B., Watts, J., Law, M. (2004). Evaluation of Fire Safety. — N.Y.: J. Wiley & Sons;
2. РД 03-418-01. (2001). Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов. — Госгортехнадзор России;
3. Брушлинский Н. Н., Есин В. М., Слуев В. И. и др. (2006). Пожарные риски. Вып. 4. Управление пожарными рисками. Под ред. Н. Н. Брушлинского и Ю. Н. Шебеко. — М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России.

АУДИТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.

Павлов А.А.

*Томский политехнический университет, г. Томск
Научный руководитель: Извеков В.Н., к.т.н., доцент кафедры
экологии и безопасности жизнедеятельности*

Введение

В наше время, когда практически нет ни одного города, где бы не функционировали предприятия, особое значение приобретает промышленная безопасность. С каждым годом возрастает количество опасных объектов и производств. По этой причине проблема

безопасности возведена в ранг главных приоритетов на государственном уровне.

Аудит в области промышленной безопасности

Аудиторская проверка – это независимая оценка деятельности предприятия, процесса, системы или проекта. Аудит бывает финансовый, промышленный, операционный, технический, экологический и оценка качества. Некоторые виды такой оценки по значению приближаются к сертификации.

Пожарный аудит является одним из видов аудита промышленной безопасности.

Порядок проведения пожарного аудита

Пожарный аудит — комплексное мероприятие, и проводится в несколько этапов:

- Осмотр объекта на наличие нарушений, несоответствий или отступлений от нормативных документов.
- Тестирование работоспособности противопожарных систем.
- Широкий анализ проектной документации в области пожароопасности.
- Расчет пожарного риска в определенных случаях (определенных в ФЗ №123).
- Подготовка результатов аудита и плана по устранению нарушений, если они есть. Заключение и план, передаются заказчику и ГПН (Государственной Пожарной Экспертизе).
- Проверки не реже, чем один раз в полгода, по соблюдению норм пожарной безопасности (функции ГПН перекладываются на экспертную организацию).

Основным законом, который регулирует проведение аудита пожарной безопасности, являются правила, прилагаемые ПП РФ от 7.04.09 №304 "Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска". [1]

Проведение пожарного аудита на практике.

Объект пожарного аудита - здание УНДиПР ГУ МЧС России, которое построено еще в начале 20 века. С тех пор конструкцию здания радикально не изменили, поэтому, по новым нормам, там большое количество нарушений пожарной безопасности.

Основная цель проведения аудита на данном объекте:

Проверка соответствия установленным требованиям пожарной безопасности. Подготовка рекомендаций по их устранению.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- Проверка документации пожарной безопасности предприятия;

- Натурное обследование объекта;
- Подготовка предложений по устранению выявленных нарушений;

Нормативные и правовые документы

Пожарный аудит проводится на основе следующих нормативных и правовых документов:

- 1) ФЗ от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- 2) СП 1 от 01.05.2009 N 171 "Свод правил с системы противопожарной
- 3) СП 9 от 25.03.2009 N 179 "Техника пожарная, огнетушители, требования к эксплуатации";

Заключение

В сфере промышленной безопасности зачастую, руководители опасных объектов имеют неполное или искаженное представление о техническом состоянии оборудования на производстве, состоянии пожарной безопасности. Такие важные сведения оказываются труднодоступны, не дают полного представления о безопасности производства при ее оценке. На примере здания УНДиПР ГУ МЧС России по Томской области был проведен пожарный аудит. В первую очередь, была проведена проверка документации пожарной безопасности. После проверки можно сделать вывод, что руководство объекта защиты заинтересована в собственной безопасности и безопасности находящихся в ней людей, потому что практически все требуемые нормативно-правовые акты имелись, а лицензии не были просрочены. Далее было проведено натурное обследование здания автовокзала на наличие нарушений. Всего выявлено 8 значительных нарушений, поскольку эти нарушения нельзя исправить в достаточно короткие сроки. На основании выявленных нарушений предложены предложения по устранению.

Список информационных источников

1. ООО «Пожарные системы» проведение аудита пожарной безопасности [Электронный ресурс] / Электрон. дан.: URL: <http://www.pozhsystems.ru/service/complecs/pozharnyj-audit/>, свободный. Дата обращения: 12.02.2016