

Способы оценки рисков в области техносферной безопасности

Студент 4 курса Смирнов Ю.Д.

Введение



Что же такое анализ риска?

Анализ риска или риск-анализ – это процесс выявления опасностей и угроз и оценка рисков для группы лиц, населения, различных объектов, природной среды и т.д.

Оценка

Рассмотрим способы оценки рисков:

1. Статистический способ. Этот способ необходим для выявления или отрицания факта существования риска в целом, степени понесенных ущербов.
2. Экспертный способ. Этот способ необходим для распознавания рисков, в том числе и в области промышленной безопасности. Это объясняется тем, что в некоторых ситуациях еще не собрана статистическая база о частоте негативных событий и вероятных ущербов, поэтому иногда в таких случаях приходится призывать на помощь интуицию человека и его опыт.
3. Логико-графический способ. Анализ причин аварий указывает, что появление и развитие аварий трактуется ходом случайных локальных событий, например, сбой оборудования, ошибки человека при проектировании, воздействия из вне, взрыв, выброс, интоксикация и т.п.. И именно для определения причинно-следственных связей между этими событиями и используют логико-графический способ.

Анализ

Анализ рисков указывает, что мероприятия по предварительному анализу обычно одна и та же и состоит из таких стадий:

1. Определение границ области объекта исследования;
2. Сбор всех документов, которые обосновывают опасность объектов;
3. Сбор данных по статистике о несчастных случаях и авариях;
4. Анализ собранных документов.

Вывод

В заключение, хотелось бы отметить, что техносферная безопасность достаточно важна. Все риски по чрезвычайным ситуациям должны быть проанализированы. Если возникают какие-либо риски по возникновению чрезвычайных ситуаций, необходимо попытаться устранить возможные причины этих рисков.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!