

Оценки риска поражения человека

Рассмотрим оценки риска в рамках WEB – сервис. Сервис доступен по адресу <https://rintd.ru/accidents/>. С точки зрения функциональных возможностей сервис поддерживает оценки риска, порождаемые элементарными аварийными сценариями. В перечень элементарных аварийных сценариев в рамках данной работы входят:

- Взрыв конденсированных взрывчатых веществ;
- Сгорание газо- и паровоздушных смесей в помещении;
- Пожар пролива;
- Пожар-вспышка;
- Струйное горение;
- Огненный шар (BLEVE).

По каждому аварийному сценарию WEB - сервис потребует ввод необходимых для расчета входных данных. Например, при выборе сценария «Огненный шар» потребуется ввести массу вещества, поступившего в окружающее пространство, и частоту реализации аварийного сценария (частота реализации аварийного сценария вводится только для отдельных типовых задач, при оценке риска на техногенном объекте все частоты заданы заранее без возможности ручного ввода Пользователем). Данные, отвечающие сценарию, по вычислительной сети передаются на сервер, который поддерживает расчет поражающего воздействия и оценку последствий выбранного аварийного сценария. Результаты расчетов представляются Пользователю в виде зависимости потенциального риска от расстояния, определяемого местоположением источника аварии. На карте представляются области, отвечающие различным значениям вероятности поражения человека (ситуационный план).

По каждому элементарному аварийному сценарию WEB - сервис содержит ссылки на актуальные документы, в которых представлены методы обработки соответствующих аварийных сценариев.