

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393647>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: ОБЖ

-

По описанию опасной ситуации построить структурную схему-дерево причин

её возникновения и структурную схему риска гибели человека. Рассчитать вероятность возникновения опасной ситуации и риск гибели человека (R).

В выводе по работе результаты расчёта риска гибели человека сравнить с приемлемым риском для непрофессиональной деятельности, а для профессиональной деятельности определить категорию безопасности для данной опасной ситуации. Указать, на какие причины, формирующие вероятности безотказной работы систем спасения человека РОТК и R, прежде всего, необходимо повлиять, чтобы уменьшить риск гибели человека.

Вероятность химического заражения РХЗ (вентиль «И») определяется вероятностью взрыва в аппарате РВЗР (СВЛЭ) и образования и распространения заражённого облака РОБЛ (СВЛЭ) до рассматриваемого объекта.

Вероятность РВЗР («И») определяется возможностью выхода параметров процесса за критические значения РКРЗ (СВЛЭ), отказом в системе контроля за параметрами процесса РОТК (СВЛЭ) и возможной потерей запаса прочности аппарата РПР (СВЛЭ).

Вероятность РКРЗ («ИЛИ») может определяться выходом за критические значения следующих параметров:

- температуры P1 (ИСОДД);
- давления P2 (ИСОДД);
- объёма рабочей среды P3 (ИСОДД).

Вероятность РОТК («ДИ», «И») обусловлена безотказностью действия средств контроля за параметрами процесса РС.К (ИСОДД) и средств противоаварийной защиты РА.З (ИСОДД).

Вероятность РПР («ИЛИ») определяется одной из следующих причин потери прочности:

- в результате коррозии P4 (ИСОДД);
- механического износа P5 (ИСОДД);
- нарушения прочности сварных швов P6 (ИСОДД).

Вероятность РОБЛ («ИЛИ») определяется:

- вероятностью возникновения характерного состояния атмосферы P7 (инверсия, изотермия, конвекция), при котором объект попадает в зону химического заражения (ИСОДД);
- вероятностью возникновения преобладающего направления ветра в зоне аварии P8 (ИСОДД), опасного с точки зрения переноса заражённого облака до рассматриваемого объекта.

Эти данные получают в результате прогнозирования химической обстановки.

Риск гибели человека R (вентиль «И») определяется вероятностью химического заражения РХ.З (ИСОДД), вероятностью получения человеком поражающей токсодозы РТД (ИСОДД); эффективностью надёжного оповещения об аварии («ДИ») РОП (ИСОДД), применения средств индивидуальной защиты («ДИ») РСИЗ (ИСОДД); возможностью укрытия в убежище («ДИ») РУБ (ИСОДД) и эвакуации населения

(«ДИ») РЭВ (ИСОДД)

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393647>